再也不用担心爸爸妈妈不会用Windows 10啦……

Windows 10 使用详解

刘冲 方芳 等编著





配套光盘 超值赠送

- 图书同步视频讲解，边看边学，易上手
- 赠送计算机基础知识视频，帮助读者认识计算机的各大硬件
- 赠送修复各种计算机故障的资料，让读者无后顾之忧





机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

VISIT…

LANZAROTE
Caliente.com

本书特色

① 语言浅显易懂

本书语言深入浅出，语调轻松，对Windows 10进行了全面深入的阐述，既有基本的操作知识介绍，又有Windows 10新功能、新特性的全面体验，要点突出、知识实用。通过本书的学习，Windows新手也能够快速适应新操作系统的工作方式。

② 内容丰富全面

本书全面覆盖Windows 10的基本操作、中高级应用、系统维护、硬件管理及网络连接等内容，按照Windows 10操作系统的不同功能进行了合理划分。读者在学习操作系统的同时，也可以掌握一些计算机软硬件的基本常识、计算机的维护保养以及网络使用的相关知识。

③ 结构科学合理

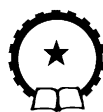
本书层次清晰，在编写过程中依据科学的学习规律，合理编排章节，优化知识结构，侧重于实际操作与应用，力求做到深入浅出、循序渐进、简明通俗，使读者能够学练结合，更快地掌握所学知识。

④ 图文同步讲解

本书采用直观的图解同步教学，使读者上手更容易，学习更轻松。此外，本书总结了大量的操作过程截图，帮助读者迅速掌握Windows 10，同时结合笔者几十年的Windows教学和使用经验，分析Windows 系统的核心技术，使用户更清晰地了解Windows 系统的运行原理和工作过程。

Windows 10 使用详解

刘　冲　方　芳　等编著



机 械 工 业 出 版 社

本书由经验丰富的计算机专家精心编写，笔者用轻松的笔触详细介绍了 Windows 10 各方面的知识点，内容涉及 Windows 10 的特色功能，Windows 中的桌面系统、“开始” 菜单系统、窗口系统、文件和文件夹系统以及 Windows 中的网络和安全知识等热点内容。

本书面向计算机初、中级用户，内容丰富，语言文字通俗易懂，并且结构清晰，配有大量的实例操作，让读者可以边看书边操作，一步一步迈入 Windows 10 的崭新世界。

图书在版编目（CIP）数据

Windows 10 使用详解／刘冲等编著．—北京：机械工业出版社，2015.12
ISBN 978-7-111-52060-3

Ⅰ．①W…　Ⅱ．①刘…　Ⅲ．①Windows 操作系统　Ⅳ．①TP316.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2015）第 264086 号

机械工业出版社（北京市百万庄大街 22 号　邮政编码 100037）
责任编辑：王海霞　　责任校对：张艳霞
责任印制：李　洋
三河市宏达印刷有限公司印刷

2016 年 1 月第 1 版·第 1 次印刷
169mm×239mm·21.25 印张·414 千字
0001-3000 册
标准书号：ISBN 978-7-111-52060-3（光盘）
　　　　　ISBN 978-7-89405-532-1

定价：69.00 元（含1DVD）

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务
服务咨询热线：（010）88361066
读者购书热线：（010）68326294
　　　　　　　（010）88379203

网络服务
机 工 官 网：www.cmpbook.com
机 工 官 博：weibo.com/cmp1952
教育服务网：www.cmpedu.com
金 书 网：www.golden-book.com

封面无防伪标均为盗版

前　言

一、为什么写这本书

身处21世纪的信息时代，计算机已经成为人们工作、学习和娱乐不可缺少的工具。很多人在单位使用计算机工作，回家后使用计算机上网娱乐。Windows则是计算机工作、生活中最重要的工具。

随着Windows 10的发布，Windows也迈进了一个新时代，通过跨平台技术，让计算机、手机、平板电脑、Xbox等设备成为一个工作环境整体中的一员。

本书作者通过对Windows 10的详细讲解，让用户认识、了解和运用Windows 10，熟练掌握Windows 10的各种功能。

二、全书学习地图

本书以Windows 10带来的技术进步为线索，以计算机使用的基础知识为阶梯，由浅入深、逐步展开Windows 10的全面讲解。从设置桌面背景到检测系统安全，每个操作步骤都逐一讲解，以方便读者跟随操作Windows 10。

本书技术新，内容全，结合了大量的实战操作，凝聚了作者多年的宝贵经验，具有很强的实用性、可读性和可操作性。

三、本书特色

本书理论知识结合实际，突出“应用”和“实用”两个原则。概括起来，本书具有以下4个特点。

（1）语言浅显易懂

本书站在初学者的立场，对Windows 10进行了全面深入的阐述，既有基本的操作知识介绍，又有Windows 10新功能、新特性的全面体验，要点突出、知识实用。通过本书的学习，Windows新手也能够快速适应新操作系统的工作方式。

（2）内容丰富全面

本书全面覆盖Windows 10的基本操作、中高级应用、系统维护、硬件管理及网络连接等内容，按照Windows 10操作系统的不同功能进行了合理划分。读者在学习操作系统的同时，也可以掌握一些计算机软/硬件的基本常识、计算机的维护以及网络安全等方面的知识。



（3）结构科学合理

本书层次清晰，在编写过程中，依据科学的学习规律合理编排章节，优化知识结构，适度的理论说明，侧重于实际操作与应用，力求做到深入浅出、循序渐进、简明通俗，有各种功能和步骤的详细说明，使读者能够学练结合，更快地掌握所学知识。

（4）图解同步教学

本书使用直观的图解同步教学，使读者上手更容易，学习更轻松。此外，总结了大量的操作过程图，读者可以对 Windows 10 的使用方法一目了然；同时，深入浅出地分析 Windows 系统的核心技术，使用户更熟悉 Windows 操作系统运行的原理或工作过程。

四、读者定位

本书适合普通计算机用户、Windows 初学者、Windows 10 的换代用户阅读，也可作为各院校或职业学校的教学参考书。

五、全书结构安排与内容简介

本书除了介绍 Windows 10 带来的技术革新外，还针对 Windows 系统中的重点、难点和常用功能进行重点讲解，各章的主要内容如下。

第 1 章　主要讲解了 Windows 10 与之前的 Windows 7、Windows 8 对比所带来的技术革新，比如多任务多桌面系统、Cortana 智能语音助手、Microsoft 账户关联的各种应用等。

第 2 章　主要讲解了计算机的基本操作，计算机中各种窗口、对话框、按钮、列表等元素，计算机的外观和各种接口、开关的功能，还有 Windows 中那些眼花缭乱的快捷键。

第 3、4 章　主要讲解了 Windows 10 的桌面操作和“开始”菜单中的各种应用。这也是 Windows 10 与 Windows 7、Windows 8 的最大不同之处。

第 5 章　主要讲解了 Windows 中的窗口以及窗口中的功能区域。这是 Windows 图形化操作中的亮点所在。

第 6 章　主要讲解了 Windows 系统的文件和文件夹的地位以及 Windows 的存储结构的构成。这是用户深入了解 Windows 的有力抓手。

第 7 章　主要讲解了 Windows 10 的全新浏览器——Edge，如何连接 Internet，以及如何选择网络运营商。

第 8 章　主要讲解了如何管理系统中的软件和硬件，如何设置与管理系统中的各种资源。要了解 Windows，就必须了解系统设置。

第 9 章　主要讲解了如何通过光盘或硬盘来安装 Windows 10 系统。

第 10 章　主要讲解了计算机安全知识。计算机的安全一直是用户最为关心的内容之一，怎样让计算机不受黑客、病毒的滋扰，怎样让计算机更好地保护用户

资料是这一章的主题。

六、作者团队

本书主要由刘冲和解放军 61206 部队的方芳编著，参与编写的还有王红明、张敏、尹腾蛟、韩海英、多国华、侯玉佩、张新东、赵东东、于建军、肖志国、张惠芬、连翠云、高荣华、陶晶、高红军、付新起、延长华、王红丽、多孟琦、李传波、孙丽萍。由于作者水平有限，书中难免有疏漏和不足之处，恳请业界同仁及读者朋友提出宝贵意见。

编　者

目　　录

前言
第 1 章　Windows 10 带来什么 …… 1
1.1　Windows 10 的十大亮点 …… 2
1.1.1　“开始”菜单进化 …… 2
1.1.2　微软“小娜” …… 3
1.1.3　任务切换器 …… 4
1.1.4　通知中心 …… 5
1.1.5　全新的 Edge 浏览器 …… 5
1.1.6　多桌面 …… 6
1.1.7　跨平台应用 …… 7
1.1.8　全新图形接口 DirectX 12 …… 7
1.1.9　手机伴侣 Phone Companion …… 8
1.1.10　刷脸时代 …… 9
1.2　Windows 10 的十大改进 …… 9
1.2.1　贴靠辅助 …… 9
1.2.2　不一样的任务栏 …… 10
1.2.3　命令提示符窗口升级 …… 10
1.2.4　文件资源管理器升级 …… 11
1.2.5　IE 浏览器依然存在 …… 12
1.2.6　计划重新启动 …… 12
1.2.7　自动适应设备 …… 13
1.2.8　“设置”和“控制面板” …… 14
1.2.9　在线技术支持 …… 14
1.2.10　免费 …… 15
1.3　登录 Microsoft 账户、享受微软服务 …… 16
1.3.1　Microsoft 账户是什么 …… 16
1.3.2　注册 Microsoft 账户 …… 16
1.3.3　利用 Microsoft 账户管理家庭账号 …… 17

1.3.4　Outlook 电子邮件 …… 21
1.3.5　OneDrive 空间 …… 21
1.3.6　Office Online 在线办公 …… 22
1.3.7　Skype 通信 …… 22
1.3.8　Xbox Live 游戏社区 …… 23
1.3.9　必应搜索 …… 24
1.3.10　MSN 通信 …… 24
1.3.11　应用商店 …… 25
第 2 章　不可不知的计算机基础 …… 26
2.1　机箱上的按钮和接口 …… 27
2.1.1　计算机的组成 …… 27
2.1.2　主机机箱正面的按钮和指示灯 …… 28
2.1.3　主机机箱背面的接口 …… 29
2.1.4　显示器的面板功能 …… 30
2.1.5　显示器的接口 …… 31
2.2　Windows 操作系统知识 …… 31
2.2.1　操作系统是什么 …… 31
2.2.2　操作系统的功能 …… 31
2.3　启动和关闭 Windows …… 32
2.3.1　启动 Windows 10 …… 32
2.3.2　重新启动 Windows 10 …… 34
2.3.3　睡眠模式 …… 34
2.3.4　关闭 Windows 10 …… 34
2.4　键盘和鼠标的基本操作 …… 35
2.4.1　鼠标的组成和功能 …… 35
2.4.2　鼠标的设置 …… 36
2.4.3　键盘的组成和功能 …… 37
2.4.4　键盘的设置 …… 38
2.5　常用的计算机术语 …… 39
2.5.1　Windows 10 操作系统项目说明 …… 39
2.5.2　Windows 10 常用术语 …… 42
2.6　Windows 10 快捷键大全 …… 43
第 3 章　第一眼美景 …… 49
3.1　第一眼美景“桌面” …… 50
3.1.1　桌面布局 …… 50

3.1.2　桌面和任务栏 …… 50
3.2　个性化设置 …… 51
3.2.1　背景 …… 52
3.2.2　颜色 …… 56
3.2.3　锁屏界面 …… 57
3.2.4　主题 …… 63
3.2.5　开始 …… 71
3.3　通知区那些事 …… 75
3.3.1　日期和时间 …… 76
3.3.2　区域和语言 …… 79
3.3.3　安装输入法 …… 82
3.3.4　触摸键盘 …… 85
3.3.5　操作中心和通知 …… 85
3.3.6　隐藏哪些应用 …… 90
3.4　管理任务栏 …… 90
3.4.1　搜索框 …… 90
3.4.2　多任务和多桌面 …… 93
3.4.3　快速启动按钮 …… 101
3.4.4　管理任务栏 …… 102
3.4.5　添加工具栏 …… 104
第 4 章　“开始”菜单中的“精灵” …… 106
4.1　“开始”菜单中的秘密 …… 107
4.1.1　“开始”菜单的布局 …… 107
4.1.2　改变让磁贴更丰富 …… 109
4.1.3　一个字母找遍所有应用 …… 111
4.2　设置与控制面板 …… 112
4.2.1　设置与控制面板的对比 …… 112
4.2.2　如何打开控制面板 …… 114
4.3　你好，“小娜” …… 115
4.3.1　“小娜”是谁 …… 115
4.3.2　初次见面 …… 116
4.3.3　设置小娜 …… 117
4.3.4　提醒我明天开会 …… 120
4.3.5　天气与出行 …… 121
4.3.6　影视新闻 …… 122

4.3.7 知识让你更迷人 …… 122
4.3.8 给我唱首歌 …… 124
4.4 OneDrive …… 125
4.4.1 OneDrive 是什么 …… 125
4.4.2 OneDrive 的功能 …… 126
4.4.3 登录 OneDrive …… 126
4.5 应用商店 …… 129
4.5.1 开启应用商店 …… 129
4.5.2 登录应用商店 …… 132
第 5 章 打开窗口就打开了 Windows 世界 …… 135
5.1 窗口的框架 …… 136
5.1.1 窗口的基本配置 …… 136
5.1.2 窗口内的布局 …… 139
5.2 窗口的功能区 …… 140
5.2.1 展开、收起和帮助 …… 140
5.2.2 文件 …… 140
5.2.3 计算机 …… 141
5.2.4 主页 …… 143
5.2.5 查看 …… 143
5.2.6 共享 …… 144
5.2.7 搜索 …… 145
5.2.8 管理 …… 146
5.2.9 播放 …… 148
5.2.10 解压缩 …… 148
5.3 浏览导航区 …… 149
5.3.1 浏览导航区的功能 …… 149
5.3.2 浏览导航区的操作 …… 150
5.4 快速访问区 …… 152
5.4.1 快速访问区的特点 …… 152
5.4.2 快速访问区的操作 …… 153
5.5 结构导航区 …… 154
5.5.1 结构导航区的结构 …… 154
5.5.2 在结构导航区显示控制面板 …… 155
5.6 窗口主体 …… 157
5.6.1 窗口主体中的内容 …… 157

5.6.2 窗口主体中的详细信息窗格 …… 157
5.6.3 窗口主体中的预览窗格 …… 157
第 6 章 文件与文件夹系统 …… 159
6.1 文件和文件夹的概念 …… 160
6.1.1 文件是什么 …… 160
6.1.2 文件和文件夹系统的地位 …… 160
6.1.3 文件的路径和位置 …… 161
6.2 文件和文件夹的基本操作 …… 163
6.2.1 新建文件/文件夹 …… 163
6.2.2 重命名文件/文件夹 …… 168
6.2.3 复制和粘贴文件/文件夹 …… 169
6.2.4 剪切和移动文件/文件夹 …… 173
6.2.5 删除文件/文件夹 …… 175
6.2.6 选择多个文件/文件夹 …… 176
6.2.7 隐藏和显示隐藏文件/文件夹 …… 178
6.2.8 为文件/文件夹添加快捷方式 …… 180
6.3 回收站功能 …… 182
6.3.1 回收站是什么 …… 182
6.3.2 回收站操作 …… 182
6.3.3 回收站的属性 …… 183
6.4 库 …… 184
6.4.1 既熟悉又陌生的库 …… 184
6.4.2 库操作 …… 185
6.5 文件和文件夹的属性 …… 187
6.5.1 文件的类型 …… 187
6.5.2 文件的扩展名 …… 188
6.5.3 查看文件属性 …… 191
6.5.4 查看文件夹属性 …… 193
第 7 章 网络带你走进 Internet 时代 …… 196
7.1 接入 Internet …… 197
7.1.1 接入 Internet 的几种方法 …… 197
7.1.2 利用 ADSL 拨号连接 Internet …… 198
7.1.3 小区宽带的 IP 设置 …… 204
7.2 家庭局域网 …… 207
7.2.1 局域网基础 …… 207

7.2.2　搭建家庭局域网 …… 210
7.2.3　局域网资源共享 …… 213
7.2.4　家庭组共享 …… 217
7.2.5　通过远程协助访问计算机 …… 222
7.2.6　让每台计算机都能上网 …… 224
7.2.7　Wi-Fi 让手机不再孤单 …… 226
7.3　用 Edge 浏览器打开 Internet 的大门 …… 228
7.3.1　Windows 10 中的 Edge 浏览器 …… 228
7.3.2　用 Edge 浏览器浏览网页 …… 230
7.3.3　收藏网页 …… 231
7.3.4　阅读视图 …… 232
7.3.5　Edge 中心 …… 234
7.3.6　Web 笔记和分享 …… 236
7.3.7　Edge 的更多操作 …… 239
第 8 章　系统设置与软硬件管理 …… 243
8.1　查看系统信息 …… 244
8.1.1　查看计算机基本信息 …… 244
8.1.2　更改计算机名称和工作组 …… 245
8.2　监控系统状况 …… 250
8.2.1　使用资源监控器监控系统状况 …… 250
8.2.2　使用事件查看器查看系统日志 …… 254
8.2.3　使用任务管理器管理程序和进程 …… 255
8.3　优化系统性能 …… 259
8.3.1　优化磁盘性能 …… 259
8.3.2　提高系统运行速度 …… 263
8.3.3　优化电源管理 …… 266
8.4　管理计算机的硬件 …… 268
8.4.1　了解计算机的硬件组成 …… 268
8.4.2　安装硬件设备的驱动程序 …… 269
8.4.3　在设备管理器中查看硬件信息 …… 271
8.4.4　自动下载安装驱动的“驱动精灵” …… 274
8.4.5　管理 U 盘 …… 277
8.5　管理计算机软件 …… 279
8.5.1　程序、应用、软件和 APP …… 279
8.5.2　软件安装 …… 281

8.5.3　软件卸载 …… 282
第 9 章　安装与升级 Windows 10 …… 285
9.1　安装 Windows 10 …… 286
9.1.1　安装 Windows 10 的硬件要求 …… 286
9.1.2　从光盘安装 Windows 10 …… 286
9.1.3　硬盘直接安装 Windows 10 …… 292
9.2　激活 Windows 10 …… 295
第 10 章　计算机安全知识 …… 297
10.1　账户决定谁说了算 …… 298
10.1.1　本地账户和 Microsoft 账户 …… 298
10.1.2　怎样新建本地 Windows 10 账户 …… 298
10.1.3　更改账户信息 …… 302
10.1.4　更改用户账户控制设置 …… 308
10.1.5　创建密码重置盘 …… 310
10.1.6　管理凭据 …… 313
10.1.7　管理文件加密证书 …… 314
10.2　更新与安全 …… 315
10.2.1　Windows 更新 …… 315
10.2.2　备份 …… 317
10.2.3　恢复 …… 317
10.3　Windows 10 自带防御武器 …… 318
10.3.1　安全性与维护 …… 318
10.3.2　Windows SmartScreen …… 320
10.3.3　Windows 防火墙 …… 321
10.3.4　Windows Defender …… 323
10.4　杀毒软件的安全攻防 …… 325
10.4.1　病毒、木马和黑客 …… 325
10.4.2　杀毒软件的对比 …… 328

第 1 章

Windows 10 带来什么



本章内容

本章介绍了 Windows 10 的技术进步和改进 Windows 8 的各种设置，让读者提前了解 Windows 10 带来的各种革新，结合 Microsoft 账号，让 Windows 成为云时代的操作系统。



阅读重点

- Windows 10 的新技术，了解 Windows 10 的新技术以及跨平台操作系统的概念。
- Windows 10 的升级改进，了解从 Windows 7、Windows 8 到 Windows 10 在哪些方面做出了改进。
- Microsoft 账号介绍，微软通过 Microsoft 账号将各种云服务以及跨平台理念带到了用户身边。



知识掌握

- 掌握 Windows 10 的新技术以及 Windows 10 的跨平台概念。
- 掌握 Windows 10 的界面以及功能设置方面的改进。
- 掌握 Microsoft 账号的注册、登录、使用，以及各种微软服务的内容。

千呼万唤 10 出来，10 来运转睹为先。

未来什么样？没人知道。但未来的操作系统什么样是确定了，横跨所有平台、统一无缝体验，这就是 Windows 10。Windows PC 版、Windows 桌面版、Windows Phone 都将成为过去，以后它们都叫作 Windows 10。通过统一的微软账户（Microsoft 账户），用户可以在各种平台之间轻松切换。

时隔数年，Windows 10 终于来了，有人说 Windows 10 就是 Windows 7 和 Windows 8 的组合体，其实不然，作者通过一段时间的使用，发现 Windows 10 除了多平台支持外，还是有不少自己的亮点和改进。图 1-1 所示为 Windows 10 在不同设备上的运用。



图 1-1　Windows 10 的跨平台应用



小贴士 Windows 7、Windows 8 中的所有应用程序都可以在 Windows 10 中运行使用。

1.1　Windows 10 的十大亮点

1.1.1　“开始”菜单进化

Windows 8 的 Metro 开始屏幕一度颇受争议，因为相比而言，很多用户更喜欢 Windows 7 的传统风格。现在 Windows 10 来了，微软在 Windows 10 中加入了用户期盼已久的“开始”菜单功能，并将其与 Windows 8 开始屏幕的特色相结合，如图 1-2 所示。

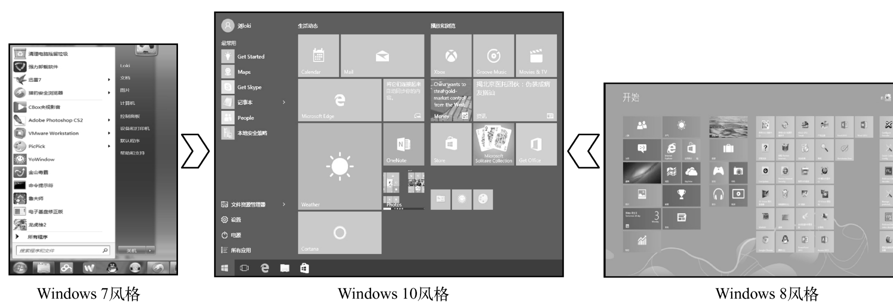


图 1-2　“开始”菜单的融合

单击屏幕左下角的 Windows 键打开“开始”菜单，左侧是包含系统关键设置和应用的列表，右侧是标志性的动态磁贴。

1.1.2　微软“小娜”

Windows Phone 中的私人助手 Cortana（微软“小娜”）也加盟到 Windows 10 中，如图 1-3 所示，并带来了前所未有的搜索和控制功能。

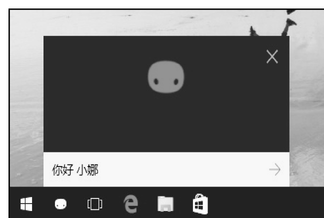


图 1-3　Cortana

Cortana 的功能非常强大，用户可以用它来搜索硬盘内的文件、系统设置、安装的应用甚至是互联网中的其他信息，比如，用户可以让小娜告诉自己天气情况如何，如图 1-4 所示。



图 1-4　让 Cortana 告诉自己天气

作为一款私人助手服务，Cortana 还能像在移动平台那样帮用户设置基于时间和地点的备忘，图 1-5 所示为建立的一个提醒。

用户随时可以询问小娜某日有没有提醒，如图 1–6 所示。









图 1–5　Cortana 的提醒功能　　　　图 1–6　询问提醒



Cortana 还可以打开一些应用程序，比如选择“播放音乐”会打开音乐播放器。

1.1.3　任务切换器

很多用户都习惯于使用〈Alt + Tab〉组合键在开启的应用中进行切换，Windows 10 对于该功能也进行了改进。在 Windows 10 中，任务切换器将不再仅显示应用程序图标，而是会通过大尺寸缩略图让用户对其中的内容进行预览，图 1–7 所示为切换界面。



图 1–7　切换界面

小贴士　切换任务是为了配合 Windows 10 的多任务处理功能，让系统工作更加轻松自如。

1.1.4　通知中心

Windows 10 的通知中心一改以往风格，采用了 Windows Phone 8.1 的通知中心功能。用户可以方便地查看来自不同应用程序的通知。此外，通知中心底部还提供了一些系统功能的快捷开关，比如平板模式、便签和定位等，如图 1–8 所示。



图 1–8　通知中心

小贴士　如果不想被通知打扰，可以通过设置来关闭“有关 Windows 的提示”和“应用通知”。

1.1.5　全新的 Edge 浏览器

为了追赶 Chrome 和 Firefox 等热门浏览器，微软终于淘汰掉了老旧的 IE 浏览器，带来了全新的 Edge 浏览器。如图 1–9 所示，全新的 Edge 浏览器虽然尚未发展成熟，但它的确带来了诸多的便捷功能，比如和 Cortana 的整合以及快速分享功能。





图 1-9　Edge 浏览器


小贴士

Edge 是完全脱离了 IE 的浏览器，它是否能够改变人们的生活习惯，让我们拭目以待。

1.1.6　多桌面

没有多显示器配置依然可以对大量的窗口进行重新排列，这就是 Windows 10 的虚拟桌面。在虚拟桌面的帮助下，用户可以将窗口放进不同的虚拟桌面当中，并在其中进行轻松切换。这样，原本杂乱无章的桌面也就变得整洁起来，如图 1-10 所示。



图 1-10　多桌面



多桌面系统可以让工作和生活同时进行，相当于多显示器显示。

1.1.7　跨平台应用

Universal App 是 Windows 10 中的全新概念，它让许多应用可以在 PC、手机、Xbox One 甚至是 HoloLens 上运行，而界面则会根据设备类型的不同而自动匹配。如图 1–11 所示，在 Windows 10 应用商店中可以下载或购买适用于 Windows 10 的应用 APP。最常用的 Office 办公套件就在 Universal App（通用应用）中。

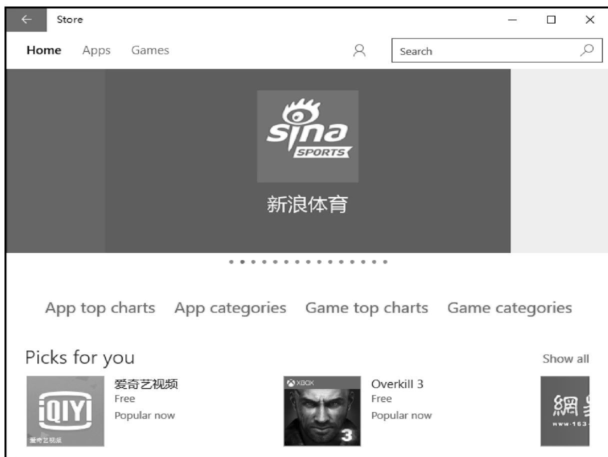


图 1–11　Windows 10 的应用商店



跨平台是 Windows 10 的最大亮点，用户可以在 Windows 10 的不同设备之间使用相同的应用程序。

1.1.8　全新图形接口 DirectX 12

DirectX 是微软创建的多媒体编程接口（API），从 Windows XP 的 DirectX 9 到 Windows 7、Windows 8 的 DirectX 11，一直给计算机的图形处理带来很多帮助，已经成为 Windows 中不可或缺的重要环境支持。

Windows 10 将带来最新版本的 DirectX 12，如图 1–12 所示。在大幅提升性能的同时，DirectX 12 依然能够支持现有的显卡。除了造福游戏玩家之外，它还能加速其他的图形类应用。





图 1-12　DirectX 12


小贴士

DirectX 旧版本不会继续更新，所以想要保持 DirectX 的最新版本，就必须不断提高 Windows 的版本。

1.1.9　手机伴侣 Phone Companion

Windows 10 带来的一个新应用 Phone Companion 可以帮助用户对手机进行快速设置，图 1-13 所示为 Phone Companion。用户可以在 PC 上设置好自己所使用的微软服务，比如 Cortana、Skype、Office 和 OneDrive，然后连接手机进行数据和信息的同步。

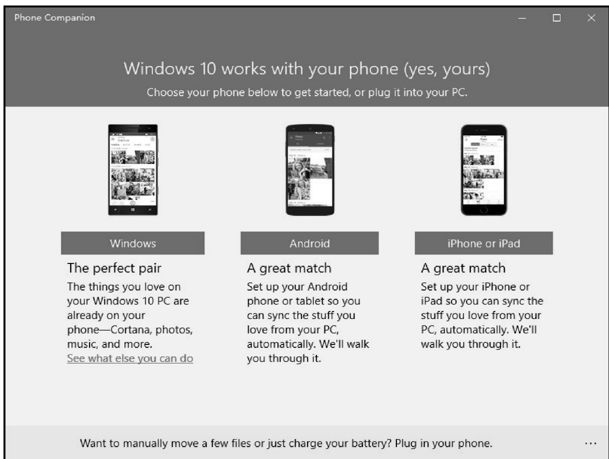


图 1-13　Phone Companion

1.1.10　刷脸时代

Windows 10 中新增的 Windows Hello 功能将带来一系列对于生物识别技术的支持。除了常见的指纹扫描之外，如果配备 3D 红外摄像头系统，还能通过面部或虹膜扫描来登录，如图 1–14 所示。



图 1–14　面部识别摄像



除了 3D 红外摄像头外，Windows 10 支持更多新设备。

1.2　Windows 10 的十大改进

1.2.1　贴靠辅助

Windows 8 中的贴靠功能在 Windows 10 中得到了进一步强化，不仅可以让窗口占据屏幕左右两侧的区域，还能将窗口拖曳到屏幕的四个角落使其自动拓展并填充 1/4 的屏幕。在贴靠一个窗口时，屏幕的剩余空间内还会显示出其他开启应用的缩略图，用户单击之后可将其快速填充到这块剩余的空间当中，如图 1–15 所示。



窗口贴靠功能与窗口堆叠排列类似，但使用更灵活、更方便。

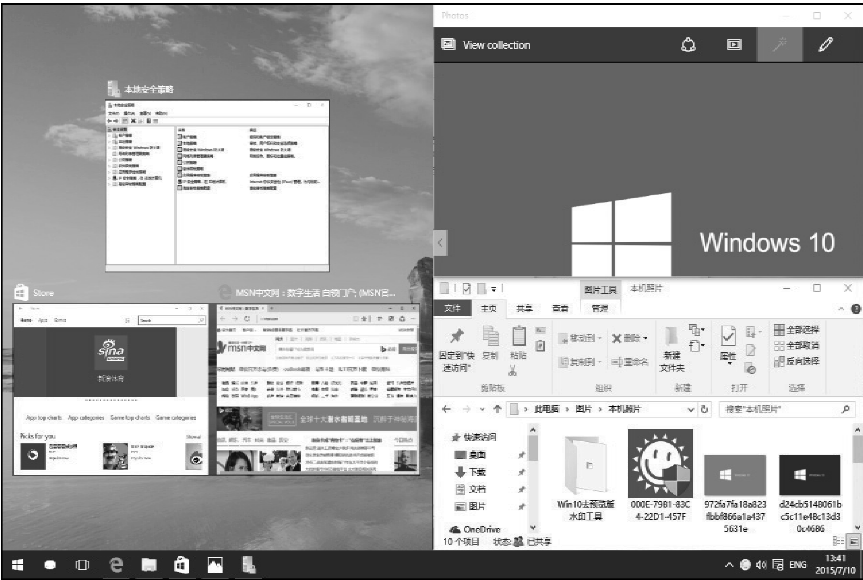


图 1–15 窗口贴靠功能

1.2.2 不一样的任务栏

在 Windows 10 的任务栏中增加了搜索栏、Cortana 和任务视图按钮，同时系统托盘内的标准工具也和 Windows 10 的设计风格相匹配。用户可以轻松地管理移动设备、查看到可用的网络连接，或对系统音量和显示器亮度进行调节，如图 1–16 所示。

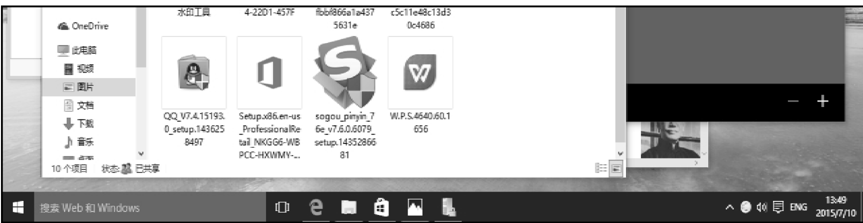


图 1–16 不一样的任务栏

1.2.3 命令提示符窗口升级

Windows 的命令提示符窗口（CMD）已经十几年都未曾有过任何变化了，而 Windows 10 终于对它进行了升级。现在用户不仅可以对 CMD 窗口的大小进行调整，如图 1–17 所示，还能使用复制和粘贴等熟悉的快捷键。



图 1–17　升级的命令提示符窗口

小贴士　命令提示符窗口主要是为了运行 Windows 命令，与〈Win + R〉组合键的功能很相似。

1.2.4　文件资源管理器升级

Windows 10 的文件资源管理器会在主页面上显示出用户常用的文件和文件夹，让用户可以快速获取自己需要的内容，如图 1–18 所示。



图 1–18　新文件资源管理器

小贴士　Windows 10 的文件资源管理器窗口和“此电脑”打开的窗口几乎没有区别，所以两者也可以看作同一个窗口。

1.2.5　IE 浏览器依然存在

尽管 Windows 10 中有了全新的 Edge 浏览器，Edge 浏览器在许多方面也都领先于 IE 浏览器，但毕竟 Edge 对于当前标准的支持还没有完全到位，所以如果需要运行 ActiveX 控制或使用类似的插件，依然需要依赖于 IE。因此 Windows 8 的 IE 11 和 Windows 10 的 Edge 同时存在，如图 1-19 所示。

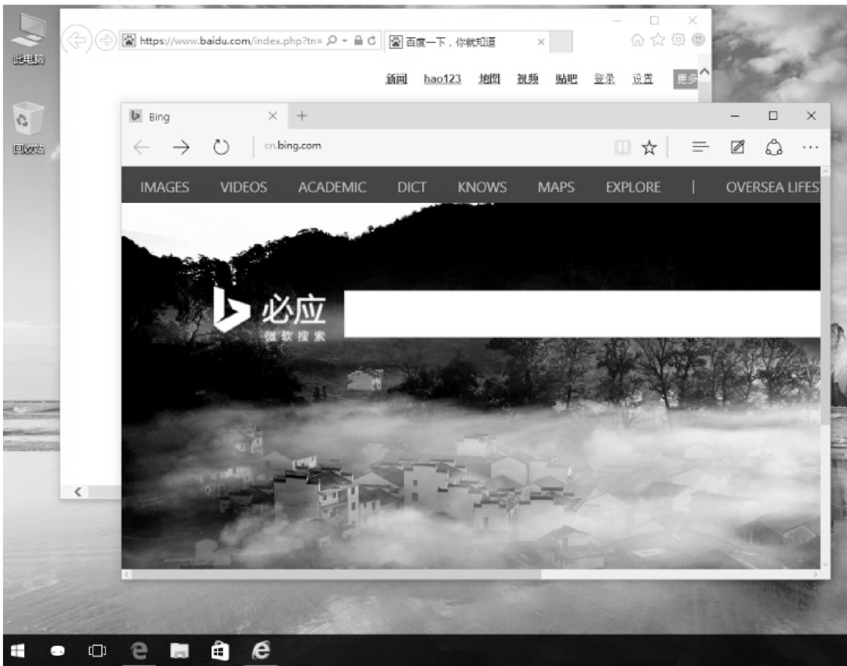


图 1-19　Edge 和 IE 11

小贴士　由于现在 Edge 浏览器还不完善，因此不得不使用 IE 11 来弥补一些不足。

1.2.6　计划重新启动

Windows 在安装系统升级之后一般都需要进行重启。在过去，系统会通过弹出窗口告知用户重启会在多少分钟后进行，而 Windows 10 会询问用户希望在多长时间之后进行重启，如图 1-20 所示。



图 1–20　安排重启

1.2.7　自动适应设备

Windows 10 是多平台统一的操作系统，可以根据运行设备的状态来对用户界面进行适配。该功能在很大程度上方便了变形设备的使用。用户可以在设置菜单中手动切换到新的平板模式，或者改变变形设备的使用状态（比如移除键盘）来达到相同的效果，如图 1–21 所示。



图 1–21　微软 Surface

在平板模式下，系统界面将更加方便触控操作。原本的任务栏会变得更加简化，只剩一个 Windows 键、后退键、Cortana 键和任务视图键。此外，所有的

窗口也会在全屏模式下运行，不过，用户也可以将两个窗口贴靠在屏幕上并排显示。


小贴士　自动适应设备让跨平台使用 Windows 10 变得更加自然。

1.2.8 “设置”和“控制面板”

Windows 8 中的“设置”应用同样被 Windows 10 沿用，该应用会提供系统的一些关键设置选项，用户界面也和传统的控制面板相似。而传统的“控制面板”也依然会存在于系统当中，如图 1–22 所示，因为它依然提供着一些“设置”应用所没有的选项。



图 1–22　“设置”和“控制面板”共存


小贴士　“设置”方便触屏设备使用，而“控制面板”功能强大，更适合计算机用户使用。

1.2.9 在线技术支持

用户在使用 Windows 10 的时候，如果遇到困难，可以让微软小娜（Cortana）帮忙寻找 Windows 10 的使用技巧，如图 1–23 所示；或与微软的在线技术支持人

员进行交流。如果还是没有解决问题，所有升级到 Windows 10 的用户都可以通过电话获得来自微软的 15 分钟技术指导。

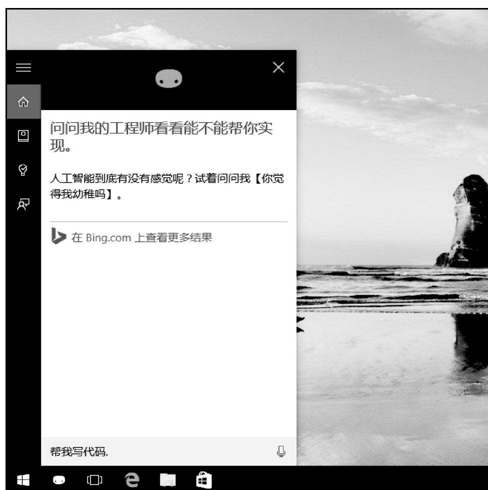


图 1-23　让“小娜”帮忙

1.2.10　免费

如果你是正版 Windows 7、Windows 8.1 用户，那么在 Windows 10 发布的头一年之内都可免费进行系统升级，如图 1-24 所示。如果你是 Windows Insider 测试用户，那么在系统正式发布之后，你也可以在第一时间获得升级，但如果你选择继续参与 Insider 测试，则可一路升级最新版本。



图 1-24　免费升级 Windows 10


Windows Insider 用户是指 Windows 的测试用户，帮助 Windows 完善开发过程中遇到的问题。

1.3 登录 Microsoft 账户、享受微软服务

1.3.1 Microsoft 账户是什么

Microsoft 账户是用于登录 OutLook、OneDrive、Office 等服务的账户，如图 1-25 所示。



图 1-25　Microsoft 账户和微软服务

在设备和服务上设置 Microsoft 账户时，用户相关的内容（如人员、文档、照片和设置）在使用的任何设备上均保持不变。Microsoft 账户支持用户在任务间自由移动，充分利用每个时刻。它不仅能访问 Microsoft 服务，而且使这些服务以个性化方式为用户工作。


"Microsoft 账户"就是原来"Windows Live 账户"的新名称。

1.3.2 注册 Microsoft 账户

用户可以通过网址 www.microsoft.com/zh-cn/打开微软官方网站的中文页面，在官方网站最下方有"Microsoft 账户"入口；也可以直接输入"signup.live.com"打开创建账户页面。

在创建账户的表单中填写用户的基本信息，如图 1-26 所示。创建一个 Microsoft 账户的同时，也得到了与这个账户同名的 Outlook 邮箱。用户也可以使用自己已有的邮箱，单击❶处“或者使用你喜爱的电子邮件”来创建账户。

图 1-26　创建 Microsoft 账户

小贴士　用户也可以通过依次单击“设置”→“账户”→“改用 Microsoft 账户”→“没有账户，创建一个”来注册 Microsoft 账户。

1.3.3　利用 Microsoft 账户管理家庭账号

利用 Microsoft 账户可以轻松地管理家庭中孩子玩游戏的时间或组织孩子浏览特定网站。

（1）首先在微软官方网站登录你的 Microsoft 账户，如图 1-27 所示。

小贴士　用户可以通过“添加照片”来改变账户的头像，这样能让账户看起来更生动。



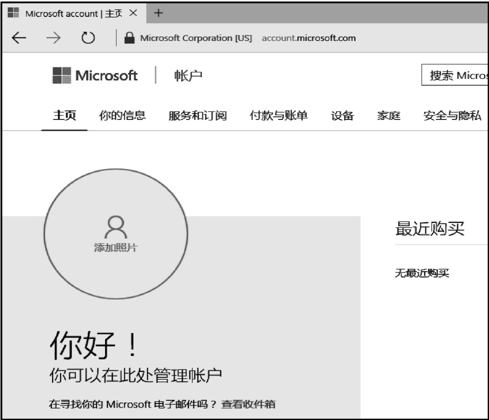


图 1–27　管理 Microsoft 账户

（2）在登录页面中，单击“家庭”，打开添加家庭成员的页面，如图 1–28 所示。



图 1–28　添加家庭成员

（3）单击“添加孩子”按钮，可以将孩子的电子邮件地址添加为家庭成员。如果没有电子邮件地址，还可以为孩子创建一个新的电子邮件地址，如图 1–29 所示。



图 1–29　添加孩子的电子邮件地址

（4）添加完成，可以在家庭成员的页面中看到孩子的账号。此时还需要打开孩子的邮箱接受此邀请，如图 1–30 所示。



图 1–30　等待孩子账号接收邀请

（5）此时，再登录到孩子的邮箱，可以看到邀请加入家庭的邮件，如图 1–31 所示。

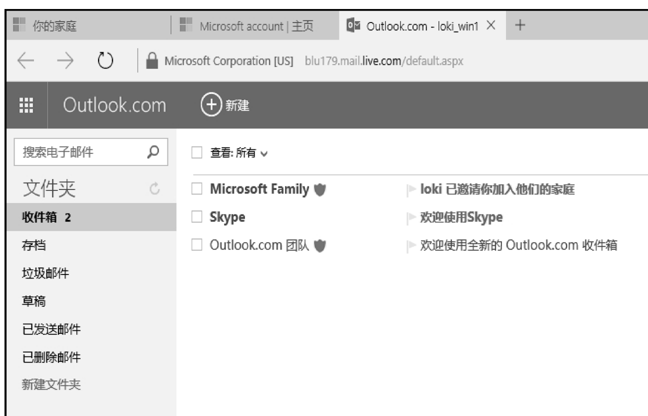


图 1–31　孩子的邮箱收到邀请邮件

（6）打开邀请邮件，查看邮件内容，并单击“接受邀请”，如图 1–32 所示。

（7）接受邀请后，可以看到当前家庭中的其他成员，如图 1–33 所示。

（8）返回原来的账号，再来查看家庭成员中的孩子账号，如图 1–34 所示，可以看到孩子账号的最近活动。

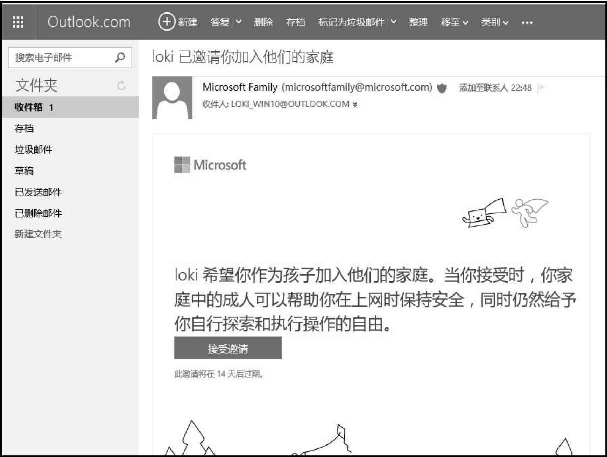


图 1–32　接受邀请



图 1–33　查看家庭成员



图 1–34　查看孩子账号的活动

（9）在这里还可以通过“Web 浏览”“应用与游戏”和“屏幕时间”来控制孩子对 Windows 10 的使用，如图 1-35 所示为控制孩子的使用时间。



图 1-35　控制孩子的使用时间


小贴士　Windows 10 不再像以前版本 Windows 中那样使用“家长控制”功能来限制计算机的使用，而是改用 Microsoft 账户对孩子账户进行控制。

1.3.4　Outlook 电子邮件

除了作为邮箱外，Outlook 还是微软推出的一个包括邮件、日历、人员和任务的功能套件，目的是帮助用户跨设备提高工作效率。图 1-36 所示为 Outlook 图标。



图 1-36　Outlook


小贴士　使用 Microsoft 账户登录到 Outlook.com，用户还可以通过收件箱访问 Skype、OneDrive 和 Office Online。

1.3.5　OneDrive 空间

OneDrive 的前身是 SkyDrive，如图 1-37 所示，是微软推出的云存储服务。

OneDrive 可以随时随地在任何设备上免费、轻松地备份、存储和共享照片、视频、文档及其他内容。



图 1-37　OneDrive

小贴士　微软为每一个 Microsoft 账户提供了 15 GB 的免费在线云存储空间，如果用户需要更大的云存储空间，还可以向微软购买。

1.3.6　Office Online 在线办公

像 Word 和 Excel 这些大名鼎鼎的办公应用，在 Windows 10 中也有了巨大的改进。如图 1-38 所示，Office Online 可以使用 Microsoft 账户实时打开。用户可以与其他人一起协作编辑 Word、Excel 和 PowerPoint 文件。用户还可以在线创建、存储和共享文档、电子表格、演示文稿以及笔记簿。这一切都是免费的。



图 1-38　Office Online 协作

1.3.7　Skype 通信

Skype 是一款即时通信软件，如图 1-39 所示，具备文字聊天、视频聊天、多人聊天、多人语音会议、传输文件等通信功能，还可以拨打国内和国际电话，手机、座机都可以直接拨打，并且可以实现呼叫转移和发送短信等功能。



图 1-39　Skype

使用 Microsoft 账户登录到 Skype 时，还可以与来自 Outlook.com、OneDrive.com 和 Office Online 的好友一起聊天。


小贴士

从功能上看，Skype 与 QQ、YY 等聊天工具差不多。Skype 的注册用户超过 6.6 亿人，是一款在国际上使用较多的软件。

1.3.8　Xbox Live 游戏社区

Xbox Live 是一个大型的社交游戏社区，如图 1-40 所示。使用 Microsoft 账户登录 Xbox Live 时，用户将得到自己的代号、解锁成就、增加玩家分数，并与游戏中的朋友保持联系。



图 1-40　Xbox Live 社区

1.3.9　必应搜索

必应搜索是微软的搜索引擎。像百度、Google 一样，配合 Windows 10 的 Edge 浏览器，必应搜索的功能更为强劲。图 1－41 为必应搜索图标。使用 Microsoft 账户，还能得到信用，这个信用可以兑换礼品卡、抽奖等。



图 1-41　必应搜索



小贴士　Windows 10 的 Edge 浏览器将全面支持必应搜索引擎，使其搜索功能更强。

1.3.10　MSN 通信

MSN 不必多说了，大名鼎鼎的聊天通信工具，如图 1－42 所示。使用 Microsoft 账户登录时将获得个性化的 MSN 体验，并在不同设备上同步了解最新资讯，关注喜爱的运动、股票、健身计划等最新动态。



图 1-42　MSN

小贴士　MSN 在国外的受欢迎程度和 QQ 在国内的受欢迎程度不相上下，是交友、聊天必不可少的社交软件。

1.3.11　应用商店

Universal App（通用应用）是指可以运行于所有平台的 Windows 10 的应用。无论是应用、游戏还是娱乐节目，都可以在 Windows 10 应用商店中找到。图 1-43 所示为 Windows 10 的应用商店。



图 1-43　Windows 10 应用商店

使用 Microsoft 账户，用户可以在应用商店中购买并获得有关应用和游戏的个性化建议，还可以跟踪订单、查看历史记录和管理购买活动等。

小贴士　从应用商店中购买的应用软件，在跨平台使用的其他设备中无须再次购买，只要登录 Microsoft 账户就可以同步使用。

第 2 章

不可不知的计算机基础



本章内容

在讲解 Windows 10 的具体内容前，读者有必要先了解一下计算机，本章就针对初学者介绍一些关于计算机的基础知识。先介绍计算机的结构和基本操作，以便读者掌握计算机的基本操作。



阅读重点

- 计算机的基本组成和各种接口开关的功能。
- Windows 系统的常识、工作方法以及原理。
- 键盘、鼠标的基本操作和功能的讲解。
- 常用计算机知识和快捷键的使用。



知识掌握

- 掌握计算机的组成、结构以及基本操作。
- 掌握 Windows 系统的功能以及基本操作。
- 掌握键盘、鼠标的功能和基本操作。
- 掌握 Windows 常用术语和快捷键的使用方法。

在开始讲解 Windows 10 系统前，先来介绍关于计算机的一些基础知识，这样在以后的章节中出现基础知识或专用术语的时候，读者就能做到心中有数。

本章的基础知识主要包括计算机的连接和操作，以及简单的系统知识和专用术语。

2.1　机箱上的按钮和接口

2.1.1　计算机的组成

计算机的主要组成部分包括主机、显示器、键盘鼠标以及音箱或耳机，如图 2-1 所示。



图 2-1　计算机的组成

❶ 主机：主机可以说是计算机的主体，计算机的主板、CPU、内存、显卡、硬盘、电源等部件全部都安装在主机机箱内。

❷ 显示器：显示器是计算机最重要的输出设备，是人与计算机交流的最重要的设备。

❸ 键盘和鼠标：键盘和鼠标是控制计算机和输入文字的设备。

❹ 音箱或耳机：音箱或耳机是最常见的声音输出设备。如果没有音箱或耳机，计算机也能工作。



除了主机、显示器、键盘、鼠标、音箱外，有些计算机还配备了不少像打印机和摄像头这样的外部设备。

2.1.2 主机机箱正面的按钮和指示灯

下面先来看主机机箱正面控制面板上的按钮和指示灯，如图 2–2 所示。

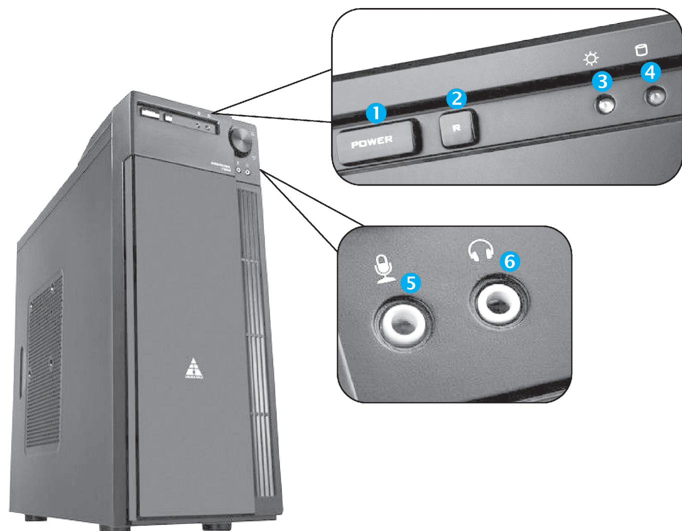


图 2–2 主机机箱正面的控制面板

❶ 电源按钮：计算机的开启按钮，通常标有“P”“Power”字样或标志⏻。

❷ 重启按钮：计算机的重启按钮，通常标有“R”“RST”“Restart”字样或标志。

❸ 电源指示灯：绿色的电源指示灯的作用是指示电源的状态，绿色常亮表示计算机电源接通系统正常，绿色不亮表示电源没有接通，绿色闪亮表示电源接通但计算机处于待机状态。

❹ 硬盘指示灯：红色的硬盘指示灯的作用是指示硬盘的读写状态，在绿色指示灯亮起时，红色灯闪烁表示计算机正在进行读写硬盘数据的操作，红色灯不亮表示硬盘没有操作。

❺ 麦克风插口：这是计算机前面板上的麦克风插口。一般情况下，麦克风插口为粉红色，对应的麦克风插头也是粉红色。

❻ 耳机插口：这是计算机前面板上的耳机插口。一般情况下，耳机插口为绿色，对应的耳机插头也是绿色。


小贴士

有经验的计算机用户可以通过机箱上的指示灯的闪动来判断计算机的状态。

2.1.3　主机机箱背面的接口

接下来介绍主机机箱背面的各种接口和插孔，如图 2-3 所示。

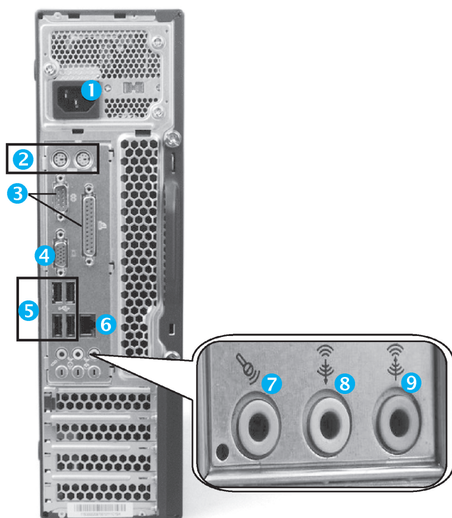


图 2-3　主机机箱背面的接口

❶ 电源插口：将电源线的一端插在这里，另一端插在插座上。

❷ 键盘鼠标接口：紫色的为键盘接口，绿色的为鼠标接口，不能插混。另外，插的时候要注意插头中的小横杠的方位。

❸ 串/并联接口：串/并联接口现在使用得越来越少了，但一般主板还都保留着串联接口，常见外部设备中只有打印机使用并联接口。

❹ 显卡接口：计算机显卡连接显示器的 VGA 接口，目前主流的显卡接口还有 DVI 和 HDMI 接口。图 2-4 所示从左到右分别为 HDMI、VGA 和 DVI 显卡接口。



图 2-4　HDMI、VGA 和 DVI 显卡接口

❺ USB 接口：有些计算机的主机机箱前面板上也有 USB 接口，但是后面的 USB 接口更稳定，因为后面的接口是主板本身的接口，而前面板的 USB 接口是数据线连接的接口，如果使用前端 USB 接口连接设备时感觉连接时断时续或无

法连上，可以尝试使用机箱后面的 USB 接口连接。

❻ 网线接口：只有网线的水晶头可以插进这个接口，所以此接口不会插错。

❼ 麦克风接口：机箱上三个音频接口中，粉红色的是麦克风接口。

❽ 音箱接口：机箱上三个音频接口中，绿色的是音箱或耳机接口。

❾ 音频输入接口：机箱上三个音频接口中，蓝色的是音频输入接口，主要用于录音或其他音频传入时使用。



小贴士　各个品牌的计算机接口几乎都不同，但功能是一致的。

2.1.4　显示器的面板功能

相比计算机主机，显示器的功能要简单得多。图 2-5 所示为显示器。



图 2-5　显示器

❶ 显示器屏幕：显示器的主体，显示图像的地方。

❷ 显示器支架：支撑显示器的支架。

❸ 显示器电源开关：显示器电源自带状态指示灯，一般，显示器电源指示灯显示为蓝色表示正常使用状态，显示为红色表示电源接通但没有数据信号的状态。

❹和❺ 控制按键：控制按键“1”和“2”，有时也标为“确定”和“取消”或“OK”和“Cancel”，总之都是在显示器调整菜单中选择“是”或“否”用的。

❻和❼ 控制按键：控制按键“上”和“下”，在显示器调整菜单中上下选择选项使用。

2.1.5　显示器的接口

显示器的接口也很少，如图 2-6 所示，仅有 3 个接口。

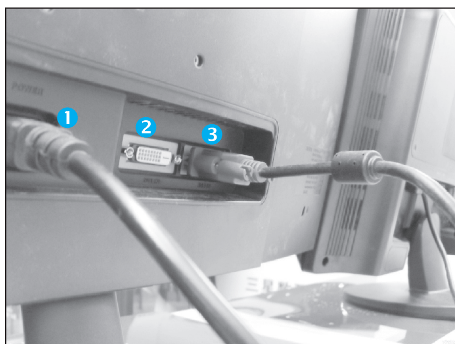


图 2-6　显示器的接口

❶ 显示器电源接口：显示器电源接口与计算机电源接口相同，电源线也可以互换使用。

❷ DVI 接口：连接显卡的 DVI 接口。

❸ VGA 接口：连接显卡的 VGA 接口。


小贴士　显示器的故障率是相对比较低的，只要注意接口的形状、位置，就不会出现接错的情况。

2.2　Windows 操作系统知识

2.2.1　操作系统是什么

操作系统是一种让计算机可以使用其他应用程序的一组程序，它不仅要管理计算机的软硬件资源，还要组织计算机内部各部件之间的工作流程，并协调系统与用户、用户与用户之间的关系。

操作系统是用户与计算机之间的接口，它为用户提供良好的界面，以便用户使用计算机。

2.2.2　操作系统的功能

1. 存储器管理

存储器管理工作包括：内存分配、地址映射、内存保护和内存扩充。

2. 处理机制管理

处理机制管理工作包括：程序和进程调度、进程控制和进程通信。

3. 设备管理

设备管理工作包括：缓冲区管理、设备分配、设备驱动和设备关联。

4. 文件管理

文件管理工作包括：文件存储空间管理、文件操作的一般管理、目录管理、文件读写管理和文件存取管理。

5. 用户接口

用户接口的功能包括：提供图形界面、命令界面和程序界面。

2.3 启动和关闭 Windows

启动和关闭计算机是最基本的操作之一，虽说简单，但如果用户操作不当的话，可能会造成硬盘数据丢失，甚至硬盘损坏的后果。

2.3.1 启动 Windows 10

启动计算机时，先检查计算机和显示器的电源是否接通，再打开显示器的电源开关，然后按下计算机上的电源开关，即可启动 Windows 10。

当计算机启动时，可以听到计算机主机箱中发出“嗡、嗡”的声音，这是 CPU 散热器风扇开始转动的声音，在显示器上出现图像。图 2-7 所示为计算机开机自动检测设备。

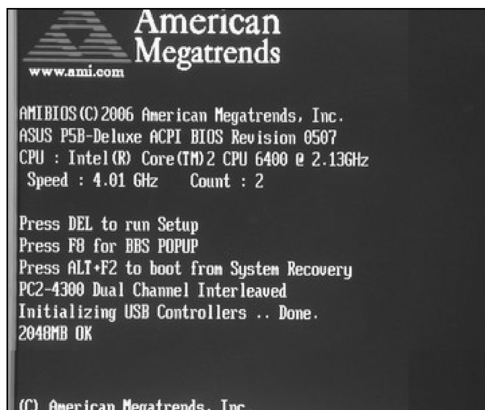


图 2-7 计算机开机自动检测设备

自检成功后，出现 Windows 10 标志，如图 2-8 所示。

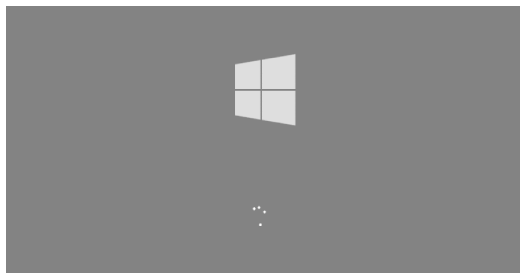


图 2-8　Windows 10 标志

再过几秒钟，出现 Windows 10 登录界面，如图 2-9 所示，选择一个用户，输入登录密码并按〈Enter〉键登录。

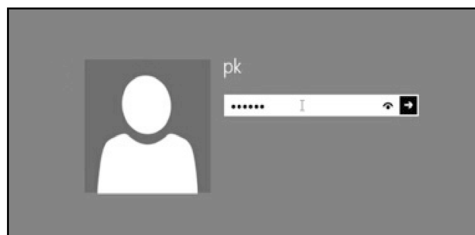


图 2-9　登录 Windows 10

出现图 2-10 所示的桌面。到这里，完成启动 Windows 10。

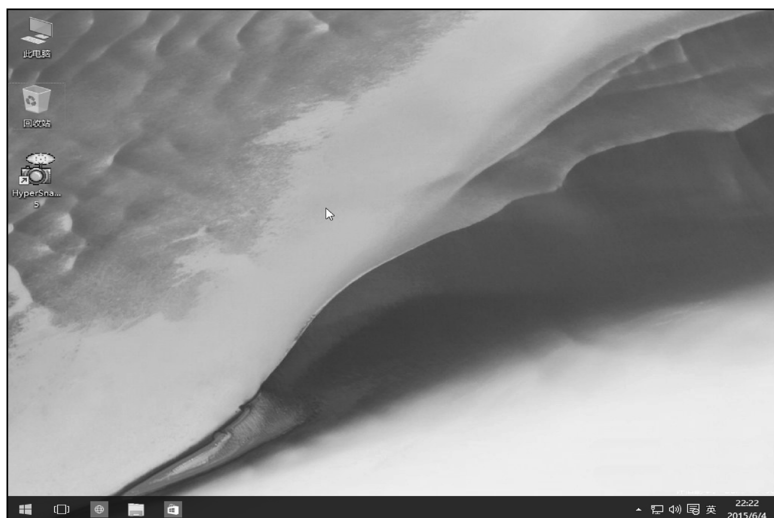


图 2-10　Windows 10 桌面

2. 3. 2 重新启动 Windows 10

重新启动 Windows 10 就是将已经运行的 Windows 10 系统重新启动一遍，这样有助于恢复一些运行时产生的错误和提高运行效率。有的时候对系统进行更改设置后也会要求用户重新启动计算机。

重新启动 Windows 简称“重启”，可以通过两种方法来实现重启。一是从系统中单击“重启”命令；单击桌面左下角的图标，打开“开始”菜单，再单击“电源”选项，弹出图 2-11 所示的子菜单，选择“重启”命令；二是按下计算机主机上的重启按钮 。



图 2-11 选择“重启”命令

从系统中重启时，在重启之前系统会将当前运行的服务关闭，并将一些重要的数据保存起来，而使用机箱上的重启按钮重启则立即重启，这有可能会导致正在运行的程序损坏和一些数据丢失。既然按钮重启这么危险，为什么还要有这个设计呢？因为有的时候从系统中无法完成重启或系统已经死机，这时就必须使用机箱按钮重启的功能了。因此，建议读者只要系统还在运行过程中，就使用“开始”菜单中的“重启”命令来进行重启。

2. 3. 3 睡眠模式

在睡眠模式中，系统会将内存中的数据全部转存到硬盘上的休眠文件中，然后关闭除了内存外的所有设备的供电，让内存中的数据依然维持着。这样当用户想要恢复的时候，如果在睡眠过程中供电没有发生过异常，就可以直接从内存中的数据恢复，速度很快。但如果睡眠过程中供电异常，内存中的数据已经丢失了，还可以从硬盘上恢复，只是速度会慢一点。

想要开启睡眠模式，只要单击桌面左下角的图标，打开“开始”菜单，再单击“电源”选项，弹出图 2-11 所示的子菜单，选择“睡眠”命令，计算机就会在自动保存完数据后关闭大部分设备并开始睡眠了。

2. 3. 4 关闭 Windows 10

关闭 Windows 10 同样有两种方法，一是使用“开始”菜单中的“关机”命令；二是按住机箱上的电源按钮 5 秒。

正常的关机方法是第一种，执行“开始”→“电源”→“关机”命令，这时系统会自动将当前运行的服务关闭，并将一些重要的数据保存，经过几秒至十几秒的时间，系统就会自动关闭计算机。

如果使用按住电源按钮 5 秒的方法来关闭计算机，可能会导致正在运行的程序损坏和一些数据丢失，所以除非遇到死机，读者不要轻易使用这个方法。

> **小贴士** 还有一种方法就是直接将计算机电源线拔掉，但这根本算不上是关机方法，这样会对计算机造成很大的损害，没有特殊情况请一定不要这样操作。

2.4　键盘和鼠标的基本操作

键盘和鼠标是计算机使用过程中最常用的设备，本节介绍键盘和鼠标的基本组成、按键功能和在系统中调整设置的方法。

2.4.1　鼠标的组成和功能

用手握住鼠标，上下左右移动，计算机显示器上的“鼠标箭头”就会跟着在屏幕上移动。图 2–12 所示为标准鼠标的外观。

❶ 鼠标左键：鼠标左键是最常用的一个按键，通常分为单击（按一次）、双击（快速按两次）和按住（按住按键不放开）。

❷ 鼠标右键：鼠标右键也有单击、双击和按住操作，通常用来打开快捷菜单，比如在桌面上单击鼠标右键，就会出现图 2–13 所示的快捷菜单。



图 2–12　鼠标的按键



图 2–13　鼠标右键快捷菜单

❸ 鼠标滚轮：这个滚轮有两个功能，上下滚动的时候可以上下移动页面，按下滚轮时还可以作为鼠标的第三个按键使用。

❹ 光电传感器：鼠标正常使用时，这里会发出红光，它是光电鼠标移动的重要部件。

❺ USB 接头：用于连接计算机的 USB 接口。

2.4.2 鼠标的设置

如果用户看不惯鼠标的小箭头，或者不习惯右手用鼠标的话，可以通过设置来改变鼠标的各种属性。

（1）首先在桌面空白处单击鼠标右键，在快捷菜单中选择“个性化”命令，打开“个性化”设置窗口。

（2）在“个性化”设置窗口中，❶单击“主题”选项卡，❷单击“鼠标指针设置”选项，打开“鼠标属性”对话框，如图 2–14 所示。



图 2–14　在设置中打开鼠标属性

（3）在“鼠标属性”对话框中可以进行鼠标的各种设置，比如左右键互换或者改变鼠标指针的形状等，如图 2–15 所示。

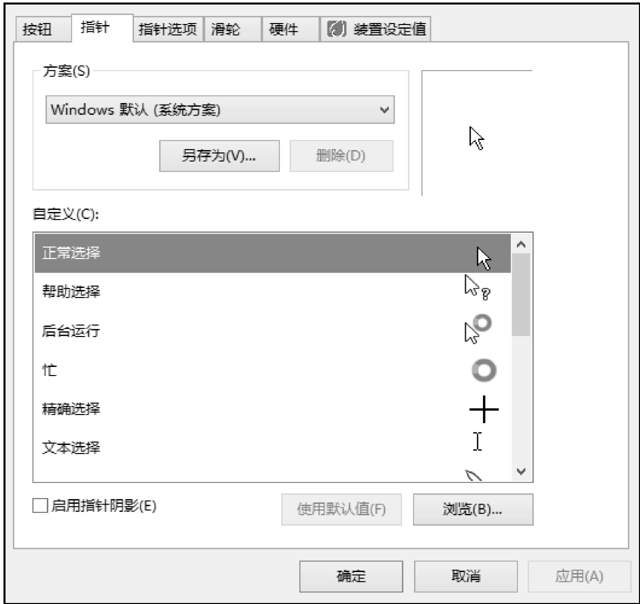


图 2–15　“鼠标属性”对话框

2.4.3　键盘的组成和功能

1. 键盘分区

键盘可以用来在文本文件内输入字符和数字，也可以通过功能键完成一些简单的命令，比如使用〈Ctrl + 空格〉组合键就可以改变当前的输入法。图 2–16 所示为标准键盘的外观。



图 2–16　键盘

❶ 功能键区：包括〈Esc〉键和〈F1〉～〈F12〉12 个功能键。〈Esc〉键在一般的应用中起到退出和关闭的作用。〈F1〉～〈F12〉功能键针对不同应用有着不同的功能，但这些键都不能作为输入键使用。

❷ 主键区：早期的键盘只有字母、数字、符号和几个功能按键，这就是主键区。这里重点说明一下、或键，本书将它称为〈Win〉键。在 Windows 10 中，〈Win〉键是一个很重要的按键，比如〈Win + R〉组合键可以打开“运行”对话框。

❸ 编辑键区：编辑区的按键主要用于在文档中编辑文字。因为这几个键比较特殊，所以下面会具体介绍编辑键区的按键。

❹ 数字键区：数字键区独立出来是为了某些特殊用户考虑，比如财务工作者或银行工作者。可以将数字键盘看作一个计算器。

❺ 键盘指示灯：键盘指示灯有 3 个，分别是 Caps Lock 灯、Num Lock 灯和 Scroll Lock 灯，分别对应键盘上的这 3 个按键。Caps Lock 灯亮的时候，键盘输入的字母变为大写字母，不亮时输入为小写。Num Lock 灯亮的时候，数字键盘可以输入数字，不亮时数字键盘可以当作编辑区的按键使用。Scroll Lock 按键在 DOS 时代用于切换屏幕显示方式，目前来说没有什么作用。

❻ 附加功能键区：有些键盘带有附加功能按键，键盘不同，附加的功能也不尽相同，多半是控制音乐、声音或一键打开网页、计算器等快捷功能。

2. 编辑区按键

◇〈⇧〉、〈⇩〉、〈⇦〉、〈⇨〉4 个按键用于在文本中移动光标当前的位置。

◇〈Insert〉键用于切换插入和替换，比如在“123”中光标位于“1”和“2”之间时输入“0”，插入是在当前位置插入一个字符，变为“1023”，替换是替换当前光标位置后面的字符，变为“103”。

◇〈Delete〉键用于删除当前光标位置后的一个字符。

◇〈Home〉键用于将光标移动至本行的第一个位置。

◇〈End〉键用于将光标移动至本行的最后一个位置。

◇〈Page Up〉和〈Page Down〉两个按键叫作翻页键，用于向前或向后移动一整页的篇幅。

◇〈Print Screen〉键用于将当前屏幕保存为图片，再配合画图板就可以将图片展示出来。

◇〈Scroll Lock〉键目前没有实际用处。

◇〈Pause/Break〉键在计算机启动自检时可以暂停自动翻页，方便用户查看启动项目。另外〈Win + Pause/Break〉组合键可以打开系统属性窗口。

小贴士

键盘主键区中的〈Ctrl〉、〈Alt〉、〈Shift〉、〈Win〉键称为功能键，配合其他按键使用，可以达到特定的功能，这就是组合键，也叫作快捷键。

2.4.4 键盘的设置

相对鼠标，键盘的设置要少得多，有兴趣的读者可以看一下设置的内容。

（1）打开“所有控制面板项”窗口，如图 2-17 所示。

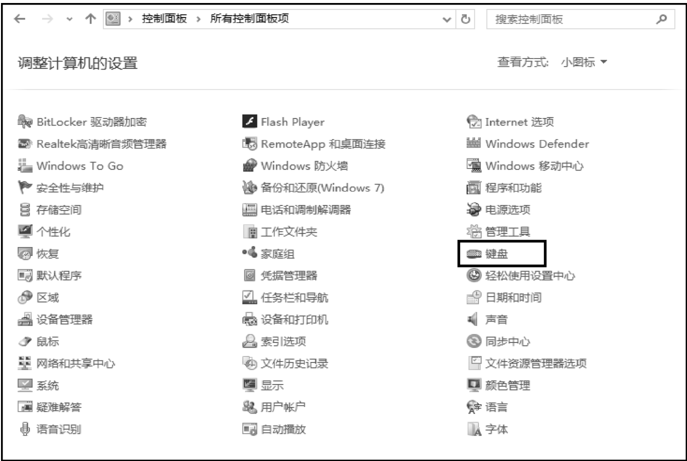


图 2-17 单击“所有控制面板项”窗口中的“键盘”选项

（2）在“所有控制面板项”窗口中单击“键盘”选项，打开“键盘属性”对话框。

（3）在“键盘属性”对话框中可以设置按键速度和光标闪烁的速度等，如图 2–18 所示。

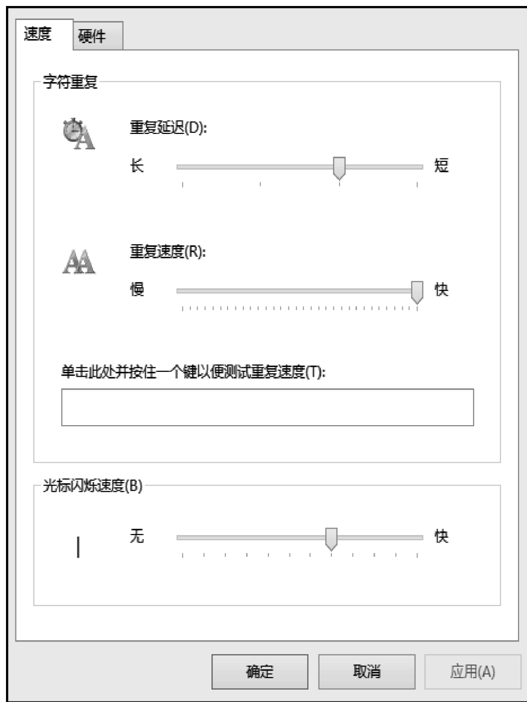


图 2–18　键盘属性

2.5　常用的计算机术语

2.5.1　Windows 10 操作系统项目说明

本节对 Windows 10 操作系统中的一些项目作简单的说明，在以后章节中遇到时，读者就可以清楚地知道各名词代表的是什么。图 2–19 所示为 Windows 10 中的对话框。

❶ 选项卡：Windows 10 的对话框有时包含很多组内容，选项卡的作用是将这些内容分别放在不同的组中，选项卡的名字就是对应组中内容的分类。

❷ 下拉列表框：下拉列表框是 Windows 10 中常见的选项元素，单击右侧下拉按钮，就会弹出一个列表，用户可以在列表中选择需要的选项，如图 2–20 所示。

❸ 选项组：将同一功能的所有选项放在一起，这些选项就叫作“选项组”。



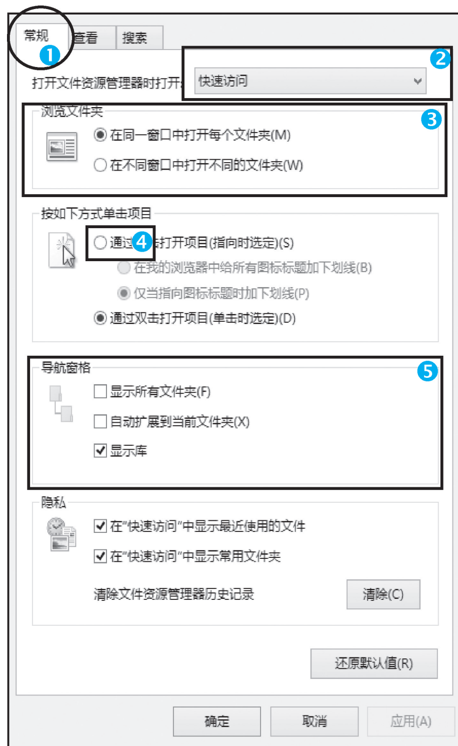


图 2–19　选项卡

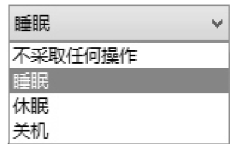


图 2–20　下拉列表

❹ 单选按钮：在同一个选项组中，只能选择一个单选按钮，如果选择另一个，则前一个被选中的单选按钮变为不被选中状态。

❺ 复选框：复选框的特点是选项间相互兼容，这一点是相对上文中的单选按钮来说的。比如在包含 3 个复选框的选项组中，既可以选中其中一个，也可以选中两个或 3 个都选，当然也可以 3 个都不选。这个特性也决定了复选框可以单独存在。选中的复选框会变成带 “✓” 的方框。

图 2–21 所示为 Windows 10 中的窗口。

❶ 按钮：按钮是 Windows 10 中最常见的选项，按钮的名字通常就是选项的功能。与其他选项不同的是，按钮通常会直接带来改变，比如单击 “关闭” 按钮后直接关闭窗口或对话框。

❷ 文本框：文本框的作用是接收用户输入的文字、数字和符号。

❸ 分割线：分割线的目的是为了划分不同的区域，有些分割线单击后还可以直接选中区域中所有选项。

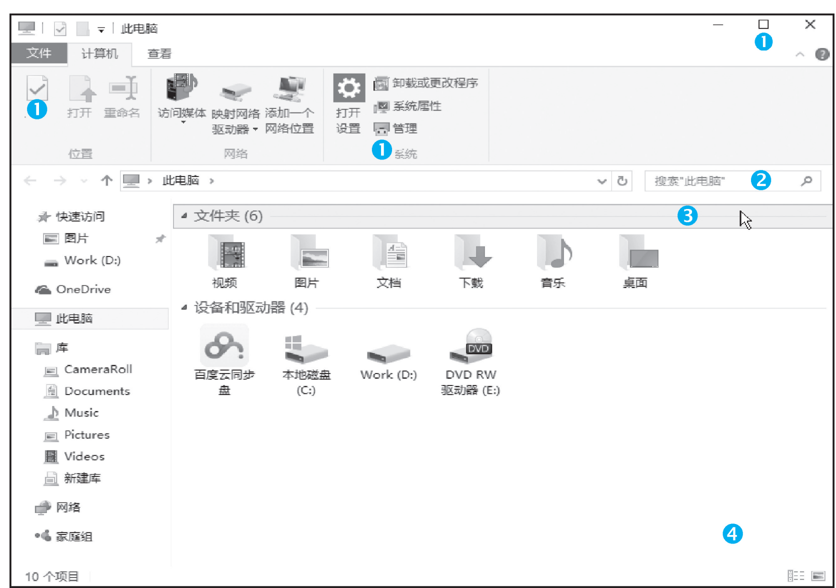


图 2-21　窗口

④ 窗口：像图 2-21 这样带有“最大化”“最小化”按钮，并且可以随意改变大小的界面，我们称之为“窗口”。

图 2-22 所示为 Windows 10 中的对话框。

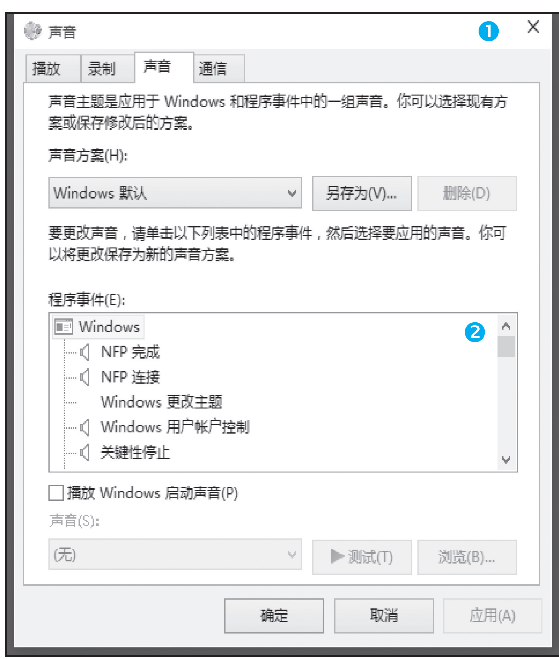


图 2-22　对话框

❶ 对话框：像图 2-22 这样只有“关闭”按钮，并且无法改变大小的界面，我们称之为“对话框”。

❷ 列表框：列表框与下拉列表框相似，不同的是，列表框的选项直接显示在框体中。

2.5.2 Windows 10 常用术语

文件资源管理器：负责管理计算机文件系统的管理器。Windows 10 中提供两个文件系统管理器，一个是文件资源管理器，另一个是“此电脑”。双击打开“此电脑”同样可以对文件系统进行管理。

◇ 设置：打开 Windows 10 中常用项目的设置窗口。
◇ 控制面板：打开 Windows 10 的控制面板，控制面板中的选项比设置窗口中的选项更加详细。
◇ 选中：选定一个项目通常只是对该项目做一个标记，选定操作不产生动作。
◇ 快捷菜单：快捷菜单是使用鼠标右键单击对象而打开的菜单。
◇ 组合键：同时按下两个（或 3 个）键，如〈Ctrl + C〉。〈Ctrl〉键、〈Shift〉键、〈Alt〉键和〈Win〉键被称为“组合功能键”，通常只有与其他键配合使用才会起作用。
◇ 文件：文件是一个具有符号标识（文件名）的一组相关联元素的有序序列，可以是文档、应用程序、快捷方式和设备。
◇ 文件名：每个文件的名称。
◇ 目录（文件夹）：文件夹是文件的集合体，文件夹中可以包含多个文件，也可以包含多个子文件夹。
◇ 目录（文件夹）树：一种上下层次分明的组织结构，顶级的目录称为“根目录”。
◇ 路径：计算机中描述文件位置的一条通路。
◇ 设备驱动器：磁盘分区的管理器。
◇ 盘符：磁盘的分区名，在路径中的格式为“盘符:\文件夹名\子文件夹名\文件名”。
◇ 绝对路径：从根目录开始的路径。
◇ 相对路径：从当前目录开始的路径。
◇ 剪贴板：是 Windows 程序之间、文件之间传递数据时临时存放数据的区域。
◇ 应用程序：应用程序是一个完成指定功能的计算机程序。
◇ modem：将数字信号转换为其他类型信号的转换设备。

◇ 局域网：一定范围内计算机通过连接设备组成的计算机群组。
◇ TCP/IP 协议：控制与传输协议，是局域网传输的基本协议。
◇ 访问控制：按用户的身份及所属某预定义组来限制用户对某些信息的访问或某些功能的使用。
◇ 关键字：在搜索引擎中，能够描述产品性能、特征、内容和服务的文字。
◇ ActiveX 组件：ActiveX 组件指一些可执行代码，比如 .exe 文件、.dll 文件、.ocx 文件等。通过 ActiveX 技术，程序员就能够将这些可复用的软件组装到应用程序或者服务程序中，嵌入到网页中，随网页传送到客户的浏览器上，并在客户端执行，从而实现与浏览器交互或与客户交互。
◇ 打印驱动程序：用户的应用程序及打印机之间担任翻译的程序。每个打印机都拥有自身的内部代码，应用程序必须使用打印驱动程序与打印机通信。在 Windows 10 中，打印驱动程序是共享的，这就避免了每个应用程序都必须有自己的驱动程序的麻烦。
◇ 防火墙：防火墙是连接区域网络和互联网之间的一组程序，专门设计用来拦截并过滤信息，只让符合严格安全标准的信息通过。
◇ 格式化：对磁盘进行使用前的预处理，以便存入数据。一般而言，新盘是必须格式化的，而使用过的旧盘也可以格式化。格式化后，磁盘上的全部数据将被删除。
◇ jpg/jpeg：24 位的图像文件格式，也是一种高效的压缩格式。

2.6　Windows 10 快捷键大全

Windows 10 中的各快捷键及其功能如表 2-1 ~ 表 2-9 所示。

表 2-1　Windows 10 新增快捷键

序　号	功　　能	组　合　键	说　　明
1	窗口贴靠	〈Win + ⇦/⇨〉	窗口贴靠左/右侧，配合〈⇧〉和〈⇩〉键还可以让窗口变为 1/4 大小
2	窗口最大/最小化	〈Win + ⇧/⇩〉	在最大化窗口和最小化窗口之间切换
3	任务切换器	〈Alt + Tab〉	与老版本不同，任务切换器可以在微缩窗口中选择任务
4	任务视图	〈Win + Tab〉	将打开的任务变为微缩视图，松开按键后视图不会消失，用鼠标选择任务
5	新建虚拟桌面	〈Ctrl + Win + D〉	新建一个虚拟桌面
6	关闭虚拟桌面	〈Ctrl + Win + F4〉	关闭当前虚拟桌面
7	切换虚拟桌面	〈Ctrl + Win + ⇦/⇨〉	在虚拟桌面间切换

表 2–2　常用 Windows 快捷键

序　号	功　　能	组　合　键	说　　明
1	弹出“开始”菜单	〈Win〉	
2	“运行”对话框	〈Win + R〉	打开“运行”命令对话框
3	设置	〈Win + I〉	打开设置窗口
4	任务管理器	〈Ctrl + Alt + Del〉	打开任务管理器和用户菜单
5	关闭菜单	〈Alt + F4〉	打开关机命令列表

表 2–3　通用 Windows 快捷键

序　号	功　　能	组　合　键	说　　明
1	垂直拉伸窗口	〈Win + Shift + ⇧/⇩〉	将窗口垂直拉伸到最大/最小化
2	投影	〈Win + P〉	设置投影设备
3	所有窗口最小化	〈Win + Home〉	所有窗口最小化/恢复
4	打开任务栏程序	〈Win + 数字〉	打开任务栏上对应的程序
5	移动到通知区	〈Win + B〉	鼠标移动至通知区
6	系统属性	〈Win + Break〉	打开系统属性窗口
7	桌面	〈Win + D〉	显示/恢复桌面
8	资源管理器	〈Win + E〉	打开文件资源管理器
9	搜索计算机	〈Win + Ctrl + F〉	在域中搜索计算机
10	锁屏	〈Win + L〉	为计算机锁屏
11	最小化	〈Win + M〉	最小化所有窗口
12	切换任务栏任务	〈Win + T〉	切换任务栏上的任务，配合〈Enter〉键选择任务
13	轻松使用	〈Win + U〉	打开轻松使用设置中心窗口
14	在线帮助	〈Win + F1〉	打开 Windows 在线帮助
15	搜索	〈Win + S〉	打开“搜索”对话框
16	通知中心	〈Win + A〉	打开通知中心
17	快捷命令	〈Win + X〉	打开快捷命令菜单，与用右键单击“开始”菜单功能相同
18	切换输入法	〈Win + 空格〉	在不同输入法之间进行切换
19	讲述人	〈Win + Enter〉	讲述人读出屏幕选项文字
20	连接显示屏	〈Win + K〉	通过蓝牙、无线连接显示屏
21	共享	〈Win + H〉	打开共享程序

表 2-4　常规快捷键

序　号	功　　能	组　合　键	说　　明
1	任务管理器	〈Ctrl + Shift + Esc〉	打开任务管理器
2	全选	〈Ctrl + A〉	选中当前窗口中的所有项目
3	复制	〈Ctrl + C〉	复制选中项目到剪贴板
4	剪切	〈Ctrl + X〉	剪切选中项目到剪贴板
5	粘贴	〈Ctrl + V〉	粘贴剪贴板中的项目
6	撤销操作	〈Ctrl + Z〉	撤销刚才的操作
7	重新执行操作	〈Ctrl + Y〉	重做刚才撤销的操作
8	删除	〈Ctrl + D〉	删除项目到回收站，与〈Delete〉键作用相同
9	直接删除	〈Shift + Delete〉	彻底删除项目，不经过回收站
10	重命名	〈F2〉	为选中项目重命名
11	菜单标记	〈Alt〉	为当前窗口的功能菜单添加标记，通过标记可以打开菜单功能
12	窗口菜单	〈Alt + 空格〉	打开窗口菜单
13	改变图标	〈Ctrl + 鼠标滚轮〉	改变桌面图标的大小
14	循环切换任务	〈Alt + Esc〉	以打开顺序循环切换打开任务
15	项目快捷菜单	〈Shift + F10〉	显示选中项目的快捷菜单
16	“开始”菜单	〈Ctrl + Esc〉	打开“开始”菜单
17	刷新	〈F5〉	刷新当前活动窗口
18	取消任务	〈Esc〉	取消正在进行的操作

表 2-5　文件资源管理器中的快捷键

序　号	功　　能	组　合　键	说　　明
1	打开新窗口	〈Ctrl + N〉	新建窗口
2	关闭窗口	〈Ctrl + W〉	关闭当前窗口
3	新建文件夹	〈Ctrl + Shift + N〉	新建文件夹
4	最后的选项	〈End〉	选中当前窗口中的最后一个项目
5	第一个选项	〈Home〉	选中当前窗口中的第一个项目
6	最大化	〈F11〉	最大化/恢复当前窗口
7	预览窗格	〈Alt + P〉	预览窗格
8	返回	〈Alt + ⇦〉	返回上一步操作的文件夹
9	前进	〈Alt + ⇨〉	前进到下一个文件夹
10	上移	〈Alt + ⇧〉	上移到上一层文件夹

（续）

序　号	功　　能	组　合　键	说　　明
11	上层文件夹	〈Backspace〉	同“上移”
12	打开文件夹	〈Ctrl + Shift + E〉	显示当前文件夹上面的所有文件夹
13	切换图标	〈Ctrl + 鼠标滚轮〉	切换文件、文件夹图标的显示模式
14	地址栏	〈Alt + D〉	选中地址栏，可以输入地址
15	搜索栏	〈Ctrl + E/F〉	选中搜索栏
16	帮助	〈F1〉	打开 Windows 帮助

表 2–6　任务栏快捷键

序　号	功　　能	组　合　键	说　　明
1	新实例	〈Shift + 鼠标左键〉	当任务栏中一个任务已经打开后，按住〈Shift〉键单击任务，可以打开一个新的该任务
2	以管理员身份打开	〈Ctrl + Shift + 鼠标左键〉	按住〈Ctrl + Shift〉键并单击任务，将会以管理员身份打开该任务
3	窗口菜单	〈Shift + 鼠标右键〉	按住〈Shift〉键，右键单击任务，打开任务窗口菜单
4	分组窗口菜单	〈Shift + 鼠标右键〉	按住〈Shift〉键，在分组的任务上单击鼠标右键，可以打开分组窗口菜单
5	分组切换	〈Ctrl〉	按住〈Ctrl〉键单击分组的任务，可以在分组窗口间循环切换

表 2–7　放大镜快捷键

序　号	功　　能	组　合　键	说　　明
1	开启放大镜	〈Win + +〉	打开放大镜
2	原始大小	〈Win + –〉	将放大镜还原到原始大小
3	全屏放大	〈Ctrl + Alt + F〉	全屏放大是将放大镜充满整个屏幕，但因为无法移动屏幕中的内容，所以必须配合下面的全屏放大预览使用
4	全屏放大预览	〈Ctrl + Alt + 空格〉	全屏放大的时候可以使用预览来确定需要放大的屏幕区域，配合全屏放大功能使用十分方便
5	镜头模式	〈Ctrl + Alt + L〉	将放大镜缩小为一个放大镜镜头模式
6	放大窗口停靠	〈Ctrl + Alt + D〉	将放大窗口固定在屏幕上方，方便查看放大的内容
7	反色	〈Ctrl + Alt + I〉	将放大镜内的画面颜色反转，目的是方便查看一些颜色区别不明显的内容
8	键盘移动镜头	〈Ctrl + Alt + ⇧/⇩/⇦/⇨〉	用键盘方向键移动放大镜镜头
9	退出放大镜	〈Win + Esc〉	关闭放大镜

表 2–8　画图中的快捷键

序　号	功　　能	组　合　键
1	新建图片	〈Ctrl + N〉
2	打开图片	〈Ctrl + O〉
3	保存更改	〈Ctrl + S〉
4	另存为新文件	〈F12〉
5	打印图片	〈Ctrl + P〉
6	关闭画图及图片	〈Alt + F4〉
7	撤销更改	〈Ctrl + Z〉
8	恢复更改	〈Ctrl + Y〉
9	选择整个图片	〈Ctrl + A〉
10	复制所选内容	〈Ctrl + C〉
11	剪切所选内容	〈Ctrl + X〉
12	粘贴	〈Ctrl + V〉
13	移动选区	〈⇧〉〈⇩〉〈⇦〉〈⇨〉
14	取消选择	〈Esc〉
15	删除选择	〈Delete〉
16	粗体	〈Ctrl + B〉
17	增大宽度	〈Ctrl + + 〉
18	减小宽度	〈Ctrl + – 〉
19	斜体	〈Ctrl + I〉
20	为所选文本加下画线	〈Ctrl + U〉
21	属性	〈Ctrl + E〉
22	调整大小	〈Ctrl + W〉
23	放大	〈Ctrl + Page Up〉
24	缩小	〈Ctrl + Page Down〉
25	全屏显示	〈F11〉
26	显示标尺	〈Ctrl + R〉
27	显示网格	〈Ctrl + G〉
28	显示快捷键提示	〈Alt〉
29	显示快捷菜单	〈Shift + F10〉
30	帮助	〈F1〉

表 2–9　写字板中的快捷键

序　号	功　　能	组　合　键
1	新建一个文档	〈Ctrl + N〉
2	打开现有文档	〈Ctrl + O〉
3	将更改保存到文档	〈Ctrl + S〉
4	另存为新文件	〈F12〉

（续）

序　号	功　　能	组　合　键
5	打印文档	〈Ctrl + P〉
6	关闭写字板	〈Alt + F4〉
7	撤销更改	〈Ctrl + Z〉
8	恢复更改	〈Ctrl + Y〉
9	选择整个文档	〈Ctrl + A〉
10	剪切选择内容	〈Ctrl + X〉
11	将选择内容复制到剪贴板	〈Ctrl + C〉
12	从剪贴板粘贴选择内容	〈Ctrl + V〉
13	将所选文本改为粗体	〈Ctrl + B〉
14	将所选文本改为斜体	〈Ctrl + I〉
15	为所选文本添加下画线	〈Ctrl + U〉
16	使选择的文本成为下标	〈Ctrl + + 〉
17	使选择的文本成为上标	〈Ctrl + Shift + + 〉
18	向左对齐文本	〈Ctrl + L〉
19	向中心对齐文本	〈Ctrl + E〉
20	向右对齐文本	〈Ctrl + R〉
21	对齐文本	〈Ctrl + J〉
22	设置单倍行距	〈Ctrl + 1〉
23	设置双倍行距	〈Ctrl + 2〉
24	将行距设置为 1.5 倍行距	〈Ctrl + 5〉
25	增大字体大小	〈Ctrl + Shift + >〉
26	减小字体大小	〈Ctrl + Shift + <〉
27	将字符更改为全部使用大写字母	〈Ctrl + Shift + A〉
28	更改项目符号样式	〈Ctrl + Shift + L〉
29	插入 Microsoft 画图图片	〈Ctrl + D〉
30	在文档中查找文本	〈Ctrl + F〉
31	在文档中替换文本	〈Ctrl + H〉
32	将光标移动一个字	〈Ctrl + ⇧/⇩/⇦/⇨〉
33	移动到文档的开头	〈Ctrl + Home〉
34	移动到文档的结尾	〈Ctrl + End〉
35	向上移动一个页面	〈Ctrl + Page Up〉
36	向下移动一个页面	〈Ctrl + Page Down〉
37	删除下一个字	〈Ctrl + Delete〉
38	显示快捷键提示	〈F10〉
39	显示当前快捷菜单	〈Shift + F10〉
40	帮助	〈F1〉

第 3 章

第一眼美景



本章内容

进入 Windows 10 以后，让用户感觉最亲近的就是 Windows 的桌面了。在用户使用 Windows 的过程中，桌面是非常重要、也每次必用的环境。本章将详细讲解 Windows 10 的桌面系统，以及改变桌面背景的详细方法。



阅读重点

- Windows 10 的桌面系统，桌面上各部分的名称和功用。
- 任务栏中各种信息的含义，如何改变任务栏中的相关设置。



知识掌握

- 掌握 Windows 10 个性化设置中背景和主题等的设置方法。
- 掌握任务栏中的通知区信息和设置方法。
- 掌握多任务多桌面的管理方法。



Windows 的桌面是进入 Windows 系统后的第一个界面，也是一直伴随用户的朋友。他可以是阳光灿烂的风格，也可以是一本正经的纯色风格。

3.1　第一眼美景“桌面”

3.1.1　桌面布局

桌面是进入 Windows 系统后的第一个界面，在详细介绍桌面之前先来了解桌面布局。图 3–1 所示为登录 Windows 10 后的第一个桌面。



图 3–1　Windows 10 桌面

如果盖住桌面上的文字，用户可以清楚地看到，桌面分为上下两个部分，上部分是一幅美丽的风景画，下部分是一条黑色的窄框。

风景画在计算机术语中叫作“桌面背景”，它可以是一幅画，也可以是一张图，甚至可以是一个纯色的背景。

黑色的窄框在计算机术语中叫作“任务栏”，它隐藏着丰富的信息和功能，计算机的大部分工作都可以从这里开始。

3.1.2　桌面和任务栏

在用户使用计算机的过程中，“桌面”通常指的是任务栏以上的部分，包括桌面背景和桌面图标。桌面图标是桌面上重要的组成部分，如图 3–2 所示，用户可以通过桌面图标来开启不同的应用程序或功能窗口。



图 3–2　桌面图标

小贴士　这些桌面图标是当前用户特有的，如果注销当前用户并登录其他用户账户，那么桌面图标也会变为他的桌面图标组合。

任务栏虽小，但它的功能是远远多于桌面的。下面先将它分解成几个部分，这样在下文的介绍和设置中，读者更容易区分。图 3–3 所示为 Windows 10 的任务栏。

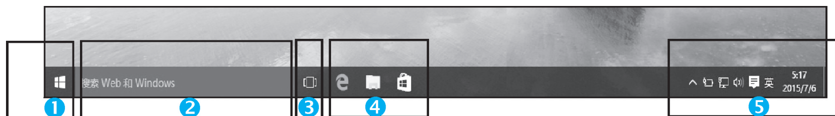


图 3–3　任务栏

❶ 开始："开始"菜单是单击任务栏左下角的第一个图标按钮所弹出的菜单，其中有计算机的程序、设置、应用、功能按钮等重要的选项，不夸张地说，"给我一个'开始'菜单，我就可以使用计算机的全部功能"。

❷ 搜索栏：搜索栏是 Windows 10 为适应网络所做出的努力，它可以直接从计算机或互联网中搜索用户想要的信息。

❸ 任务视图：任务视图也是 Windows 10 的特有功能，用户可以在不同视图中开展不同的工作，完全不会被彼此所影响。

❹ 快速启动区：用户将常用的应用程序或位置窗口固定在任务栏的快速启动区中，图 3–3 中，3 个快速启动按钮分别是"Edge 浏览器""文件资源管理器"和"应用商店"。

❺ 通知区：通知区其实也是任务栏的一部分，这里显示的是计算机的一些信息，固定显示的是"时间和日期""输入法"以及"通知"。另外，有些程序运行时在这里会出现该程序的小图标，但图标比较多时会自动隐藏起来。

3.2　个性化设置

打造个性化设置，让桌面为我所想、为我所用。

想要改变桌面的设置，就要使用"个性化"设置。在桌面上单击鼠标右键，弹出快捷菜单，选择"个性化"命令，如图 3–4 所示，打开"个性化"设置窗口。



图 3–4　右键快捷菜单

在"个性化"设置窗口的左侧窗格中有个性化设置的几个主要功能标签，分别是"背



景”“颜色”“锁屏界面”“主题”和“开始”。右侧窗格是窗口的主体。在左侧窗格中选择标签后，将会在右侧选项卡中出现相应的所有选项，如图 3–5 所示。



图 3–5 “个性化”设置窗口

3.2.1 背景

在“背景”选项卡中，可以设置桌面背景是图片还是纯色。下面先来看看“背景”选项卡中的那些设置，如图 3–6 所示。

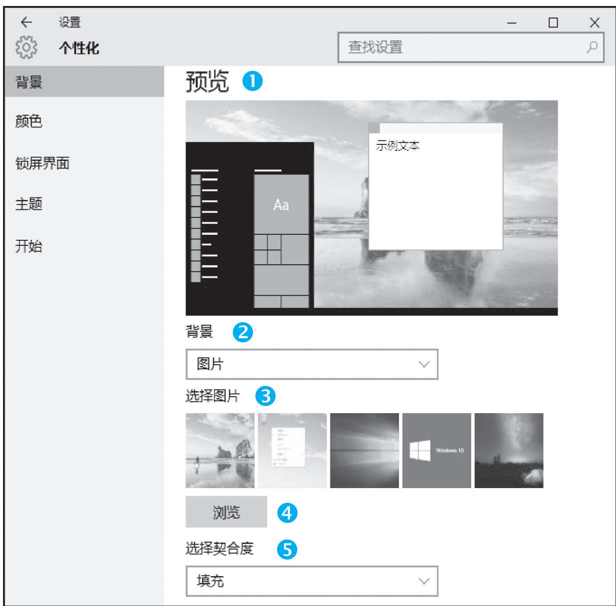


图 3–6 背景设置

❶ 预览：可以对改变后的桌面背景、“开始”菜单以及文本的样式进行预览，尝试改变桌面背景的时候，可以先在这里观察变化。

❷ 背景：“背景”下拉列表框，这里选择桌面背景的样式，是“图片”“纯色”还是“幻灯片放映”，如图 3–7 所示。



图 3–7　选择背景样式

如果选择“纯色”且设置为黑色，则从预览中可以看到背景完全变成了黑色，如果不喜欢黑色，还可以从背景色中选择其他颜色，如图 3–8 所示。

如果选择“幻灯片放映”，则会将指定的图片文件夹中的图片作为幻灯片放映到桌面背景上，如图 3–9 所示。选择幻灯片的时间间隔从“1 分钟”到“1 天”，如图 3–10 所示。如果选择“1 天”，那么每天打开计算机都会有一个新的美景等着你了。

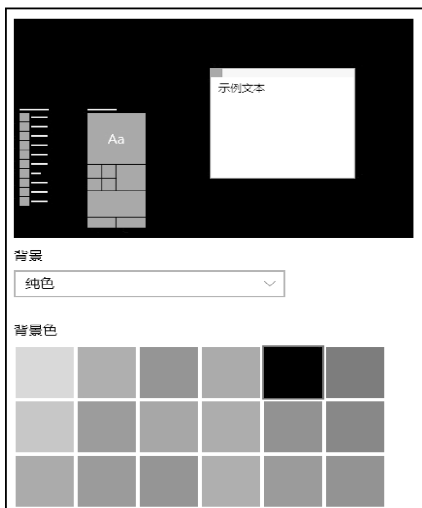


图 3–8　选择纯色背景



图 3–9　选择幻灯片作为桌面背景

❸ 选择图片：选择图片是在“背景”下拉列表框中选择“图片”选项才会出现的，单击并排列出的图片，就可以将选中的图片设置为桌面背景，如图 3–11 所示。

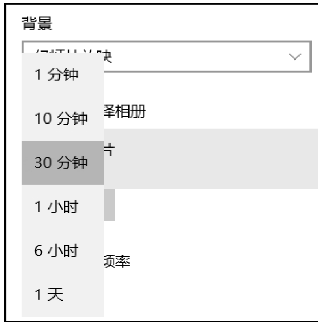


图 3–10　选择放映幻灯的时间



图 3–11　改变背景图片

④ 浏览：如果❸处列出的图片中没有心仪的图片，也可以单击“浏览”按钮从计算机中定位图片，如图 3–12 所示。这里选择一个笑脸作为学会改变桌面背景的奖励，如图 3–13 所示。

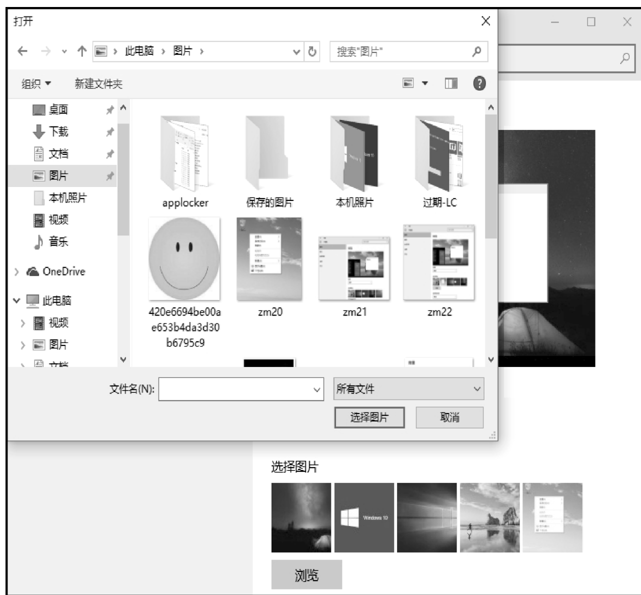


图 3–12　浏览其他图片

⑤ 选择契合度：虽然这个大大的笑脸很喜感，但似乎有些太大了，大得看不到全脸了，还好“选择契合度”可以帮我们处理这个问题。如图 3–14 所示，选择一个合适的契合度，让图片在桌面背景中以合适的大小展现。



图 3–13　来一个大大的笑脸



图 3–14　选择背景图片的契合度

“契合度”下拉列表框中有几种契合方式供选择：“填充”将图片完全充满整个桌面；“适应”根据图片的大小确定图片在桌面中的摆放位置；“拉伸”改变图片的高度和宽度来适应桌面；“平铺”将图片像家里的瓷砖墙壁一样排列到桌面；“居中”不考虑图片大小，一律摆放在桌面正中；“跨区”是 Windows 10 的新增选项，如果计算机连接两台或多台显示器，那么将图片延伸到辅助显示器的桌面中。

选择“适应”选项，让笑脸在桌面背景中摆放开，如图 3–15 所示，这下桌面真的笑了。



图 3–15　微笑着的桌面



当看到喜欢的图片时，可以右击图片，在快捷菜单中选择“设为桌面背景”命令，就可以直接将其设为桌面背景，不需要下载到计算机中。

3.2.2 颜色

在“颜色”选项卡中，可以选择 Windows 中的主色调，如图 3–16 所示。

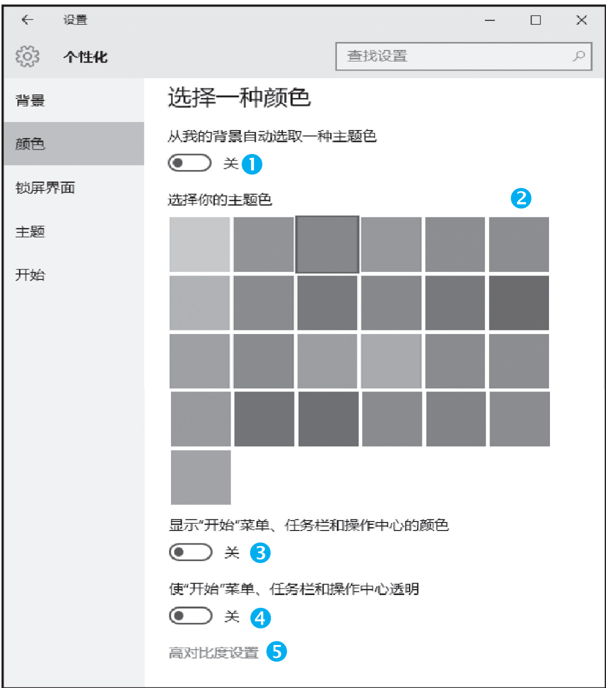


图 3–16 颜色设置

❶ 从我的背景自动选取一种主题色：随机选择调色板❷中的一种颜色作为主色调。

❷ 调色板：像画家的调色板一样，每一个方格代表一种颜色。

❸ 显示“开始”菜单、任务栏和操作中心的颜色：如果将开关打开，那么“开始”菜单、任务栏和操作中心将从默认的黑色背景变为与调色板中选中色调相同的颜色，如图 3–17 所示。



图 3–17 打开“开始”菜单、任务栏和操作中心的颜色

❹ 使“开始”菜单、任务栏和操作中心透明：如果打开开关，那么“开始”菜单、任务栏和操作中心将变为半透明状，如图 3–18 所示。

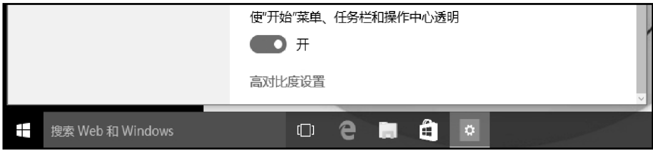


图 3–18　“开始”菜单、任务栏和操作中心半透明化

❺ 高对比度设置：提高对比度可以使浅颜色更浅而深颜色更深，这样可以增加视觉上的清晰程度。图 3–19 所示为高对比度的几个选项。



图 3–19　高对比度选择

3.2.3　锁屏界面

如果是手机使用 Windows 10 系统，锁屏界面的概念就很容易理解了。智能手机在待机的时候会自动关闭屏幕来节省电量，再打开手机时就进入锁屏界面了，锁屏界面中虽然有背景图片、时间、日期等信息，但不能直接运行应用程序，必须解锁才可以进行操作，这也是为了避免用户在不操作时误碰屏幕造成错误运行。

1. 设置锁屏界面

计算机版 Windows 10 其实也有锁屏界面，如果注销当前账户，计算机就会进入锁屏界面，如图 3–20 所示。



图 3–20　计算机的锁屏界面

下面来看一下锁屏界面的设置，如图 3–21 所示。



图 3–21　锁屏界面设置

❶ 背景和选择图片：锁屏界面的背景设置和图片选择，与前面讲过的桌面背景的设置相似，也有图片和幻灯片的样式供选择，这里不再赘述。

❷ 选择显示详细状态的应用：在锁屏界面上可以显示一个应用的详细状态，比如 xbox 或日历，但在计算机 Windows 10 中并没有这个显示，这是专为移动终端准备的设置。

❸ 选择要显示快速状态的应用：这个同样是为移动终端准备的设置。

❹ “屏幕超时设置” 和 “屏幕保护程序设置”：这两个选项在锁屏界面设置

中非常重要，下面分别详细讲解。

> **小贴士** 在离开计算机并且不想让别人使用自己的账户登录计算机时，可以按〈Win＋L〉组合键直接将计算机锁屏，再登录时必须使用账户和密码才能登录。

2. 屏幕超时设置

我们使用手机时都知道，手机在一段时间不操作后就会自动关闭屏幕，计算机也有这样的功能，叫作“超时保护”功能。

在图 3–21 所示的“锁屏界面”选项卡中，单击“屏幕超时设置”选项，打开屏幕超时设置窗口，如图 3–22 所示。



图 3–22　屏幕超时设置

❶ 在使用电池电源的情况下，经过以下时间后关闭：如果 Windows 10 使用的是移动设备，比如笔记本式计算机、移动终端，就会有使用电池供电和使用电源直接供电两种方式。在使用电池的时候，设置经过多长时间无操作屏幕会自动关闭。选择时间如图 3–23 所示，“从不”是指不自动关闭屏幕。

❷ 在接通电源的情况下，经过以下时间后关闭：选择使用电源供电时，经过多少时间无操作屏幕自动关闭，如果不需要考虑省电，可以将时间稍微设置得长一些，以减少操作较慢时的频繁关闭屏幕。



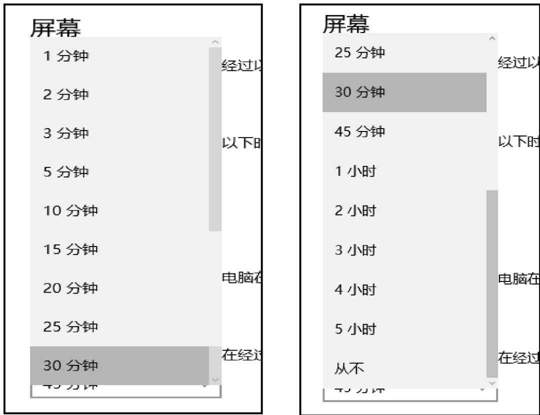


图 3-23　选择超时时间

❸ 在使用电池电源的情况下，电脑在经过以下时间后进入睡眠状态：计算机无人操作时，经过一段时间后可以自动进入睡眠状态。睡眠状态在上一章中已经讲过，这里不再赘述。进入睡眠状态主要的作用还是省电和减少运行对计算机硬件的损耗。

❹ 在接通电源的情况下，电脑在经过以下时间后进入睡眠状态：设置使用电源时进入睡眠状态的时间。

❺ 其他电源设置：除了以上省电设置外，单击“其他电源设置”可以打开控制面板中的电源选项，进行更详细的电源使用规则设置，如图 3-24 所示。这个电源选项会在本书 8. 3. 3 节“系统设置”中详细讲解。



图 3-24　电源选项

3. 屏幕保护程序设置

计算机的屏幕相比移动终端来说，具有高清晰、高亮度、高分辨率等优势，

这让计算机显示器的显示效果明显强于其他设备，但这些高亮高清也为显示器的损耗带来了不小的压力。如果显示器屏幕长时间处于同一个画面，就会造成显示器的像素点处于一个亮度，这样加快了像素点的老化，屏幕保护程序（简称“屏保”）就是为了让显示器上的图像保持变化，像素点的亮度也会时亮时暗，起到保护显示器的作用。

在图 3–21 所示“锁屏界面”选项卡中单击“屏幕保护程序设置”选项，打开“屏幕保护程序设置”对话框，如图 3–25 所示。



图 3–25　屏幕保护程序设置

❶ 预览：屏保预览，在设置屏保过程中，可以在这里查看屏保的效果。

❷ 屏幕保护程序：在下拉列表中选择可用的屏保，如图 3–26 所示，Windows 10 自带几个屏保，用户也可以自行安装屏保。

❸ 设置：选择一个屏保后，可以对其进行设置，这里选择一个“3D 文字”屏保，打开设置对话框，如图 3–27 所示，这里可以进行“3D 文字”各种属性的设置。

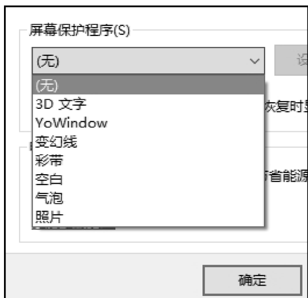


图 3–26　选择屏保程序

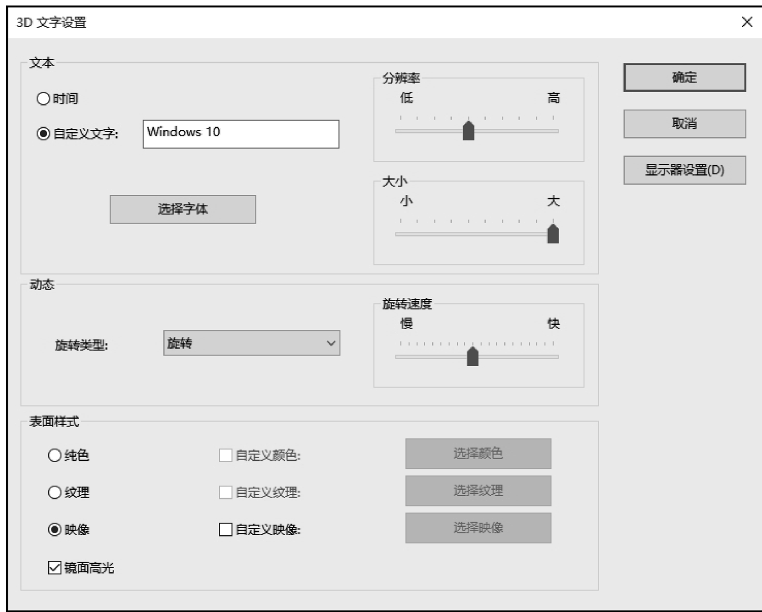


图 3–27　3D 文字屏保设置

❹ 预览：此预览并不是之前一直说的预览效果，而是真正地打开屏保，查看屏保效果。

❺ 等待时间：选择无操作后启动屏保程序的时间，如图 3–28 所示。



图 3–28　设置等待时间

❻ 在恢复时显示登录屏幕：屏保程序运行以后，移动鼠标或按〈Esc〉键退出屏保，如果选中这个复选框，那么在退出屏保时需要重新登录账户。


小贴士　与以前版本的 Windows 相比，重新登录比使用屏保退出密码更方便。

❼ 更改电源设置：打开控制面板中的电源设置窗口，这在之前已经讲过了，这里不再赘述。

❽ “应用”按钮：“应用”按钮在这里是第一次出现，我们来介绍一下。与“确定”按钮相似，“应用”按钮也可以确认对屏保的设置有效，不同的是，单击“应用”按钮后不会马上关闭对话框，可以继续进行设置。


小贴士　如果需要计算机长时间运行，使用屏保程序不如直接将显示器关闭，对显示器的保护更好，并且省电。

3.2.4　主题

桌面主题是一组打包的图片、声音、颜色以及图标、鼠标指针样式等个性化元素。改变主题可以通过一个单击动作来完成。

用户可以使用 Windows 自带的主题，也可以联机获取网络上的主题，当然也可以自己调整个性化设置，并将其保存为自己的主题。

打开“主题”选项卡，这里除了主题外，还有“高级声音设置”“桌面图标设置”和“鼠标指针设置”，如图 3－29 所示。



图 3-29　主题设置

1. 主题设置

打开桌面主题设置窗口，如图 3－30 所示。

❶ 我的主题：当前主题和用户保存的主题。

❷ 保存主题：将自己的个性化设置保存为主题。

❸ 联机获取更多主题：在已经连通 Internet 的情况下，可以打开微软官方网站下载相关的主题，如图 3-31 所示。





图 3–30　桌面主题

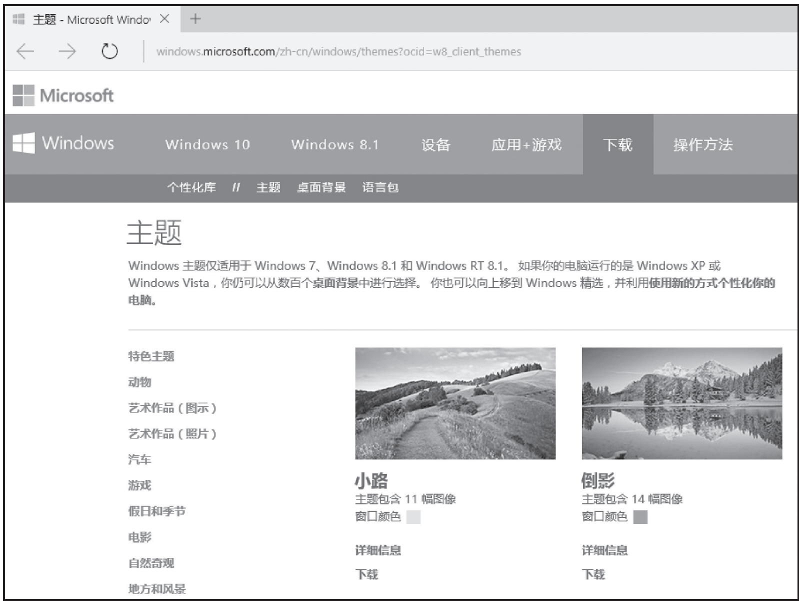


图 3–31　微软官方主题下载页面

❹ Windows 主题：Windows 的默认主题，桌面背景色调偏暗，其他设置均为默认设置。

❺ Windows 10 主题：Windows 10 的特色主题，颜色被选择为自动选取，背景样式为幻灯片。

❻ 鲜花主题：鲜花主题，色彩明快，背景图片也绚丽多彩。

❼ 高对比度主题：高对比度主题突出前景与背景的对比，使得图像更为明显，如图 3–32 所示。

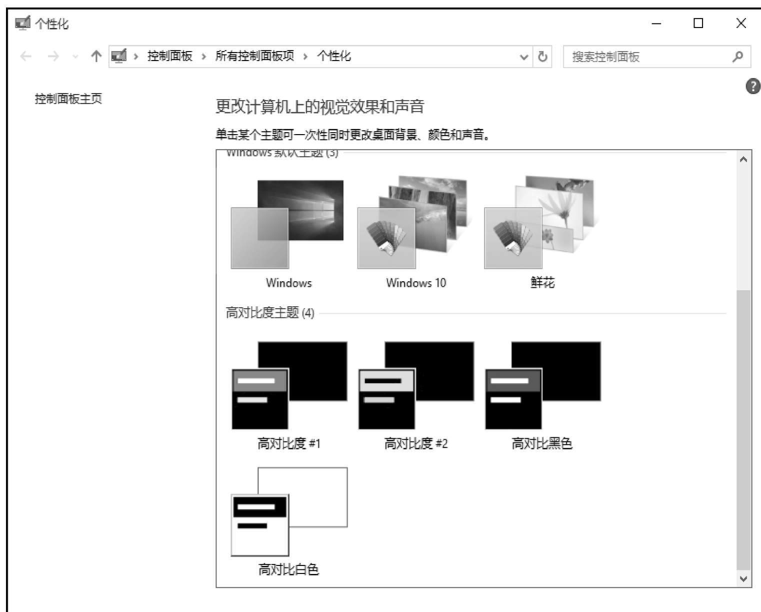


图 3–32　高对比度的 4 种样式

2. 高级声音设置

声音设置是 Windows 操作系统和程序事件的一组声音，用户可以使用现有的声音方案，也可以自定义事件声音并保存为自己的个性化声音，如图 3–33 所示。

❶ 声音方案：选择声音方案，这里可以选择“Windows 默认”的方案或者“无声”，如图 3–34 所示。

❷ 另存为：如果用户更改了很多设置，可以在这里将设置保存下来，以后就可以方便地使用自己的个性化声音设置了。



小贴士　用户可以根据自己的喜好，通过“另存为”功能制作自己的个性化主题。

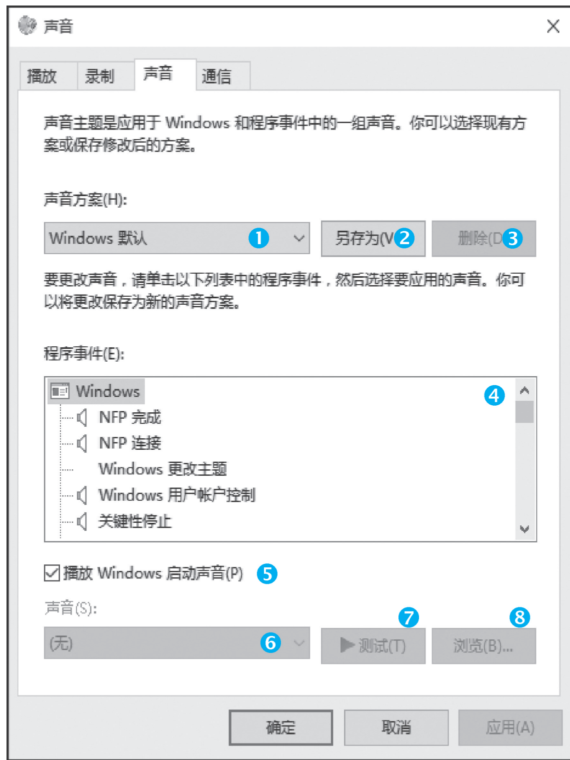


图 3-33　声音设置

❸ 删除：已保存的个性化声音设置如果不再需要，可以在这里删除。

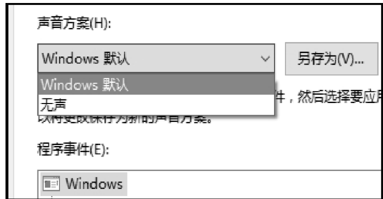


图 3-34　选择声音方案

❹ 程序事件：选择为一些程序事件添加声音，比如最大化、最小化等。在列表中，事件前有一个喇叭图标的，说明此事件已经设置了声音，没有喇叭图标的说明此事件没有声音。

❺ 播放 Windows 启动声音：选中这个复选框，可以在 Windows 启动时播放启动音。

❻ 声音：这里有系统自带的各种不同提示音，在“程序事件”列表框中选中一个事件后，这里就可以选择声音了，如图 3-35 所示，为最小化选择一个提示音。

❼ 测试：选中的声音是怎样的，可以单击“测试”按钮来播放，听听合不合适。如图 3-36 所示，测试“最小化”的提示音“Alarm01”。

❽ 浏览：如果 Windows 自带的声音中没有满意的，用户也可以单击“浏览”按钮选择自己的声音。

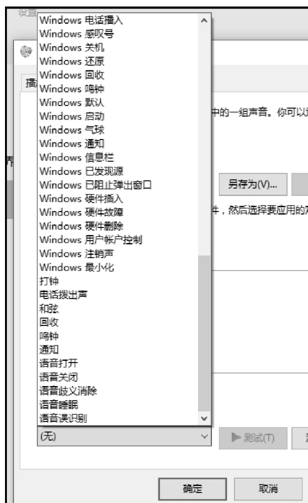


图 3–35　选择提示音



图 3–36　测试最小化提示音



可以删除桌面主题，但不能删除当前正在使用的主题。

3. 桌面图标设置

本章开始的时候就提过桌面图标“回收站”，那么，还有哪些图标可以放在桌面上？怎样管理这些图标？下面就来看看桌面图标的设置，如图 3–37 所示。



图 3–37　桌面图标设置

❶ 桌面图标：这里有“计算机”“回收站”“用户的文件”“控制面板”“网络”5 个常规桌面图标，用户选中相应复选框就能将其添加到桌面上，如图 3–38 所示。



图 3–38　添加桌面图标

❷ 桌面图标的样式：几个常规图标的样式，“控制面板”必须使用系统标准的图标，所以这里没有显示。回收站有“空”和“满”两种状态，可以分别设置不同的样式。

❸ 更改图标：如果用户看腻了一成不变的图标模样，可以在这里改变一个新的图样。这里选中一个图标，效果如图 3–39 所示。

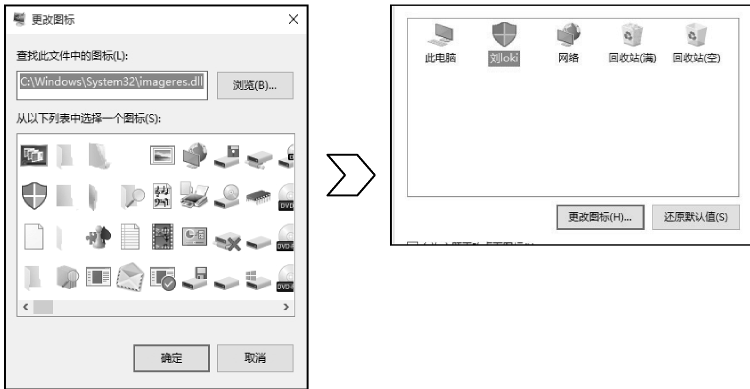


图 3–39　改变用户文件夹的图标

❹ 还原默认值：如果觉得改变后的图标并没有原来的图标顺眼，那么单击“还原默认值”按钮，让它变回原样，如图 3–40 所示。



图 3–40　还原图标

❺ 允许主题更改桌面图标：如果从 Internet 上得到某个桌面主题，它可能会更改桌面图标的样式，这个复选框决定是否允许主题更改桌面图标。

4. 桌面图标排列

既然说到了桌面图标的设置，也看到了桌面上的多个图标，下面再来说说图标在桌面上的排列方法。

（1）在桌面上，用户可以用鼠标拖动一个图标（鼠标放在图标上，按住左键不放，移动鼠标，图标就会跟着鼠标指针移动）到任何一个位置，如图 3–41 所示。



图 3–41　拖动桌面图标

（2）在桌面上单击鼠标右键，弹出快捷菜单，将鼠标指针移动到“查看”命令上，弹出二级菜单，如图 3–42 所示。



图 3–42　在快捷菜单中查看桌面图标

（3）在二级菜单中，可以看到有“大图标”“中等图标”和“小图标”3 种模式，图 3–43 所示分别为大图标和小图标。



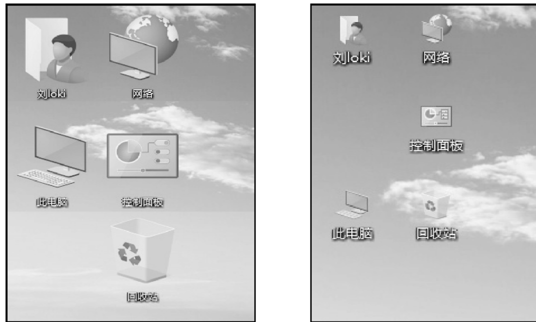


图 3-43　大图标与小图标

（4）这里还是将图标改回“中等图标”。除了图标大小外，“查看”二级菜单中还有“自动排列图标”“将图标与网格对齐”和“显示桌面图标”3 个选项。自动排列是将图标按照从上到下、从左到右的顺序自动排列成队列，如图 3-44 所示，就算将图标拖动到别处，图标也会自动排列回队列中去。图标对齐到网格是将桌面划分成若干个图标大小透明的网格，图标会自动放在网格当中，这样图标队列显得比较整齐。显示桌面图标为是否显示桌面图标的选项，如果将其取消选中，桌面上将不会显示任何图标。

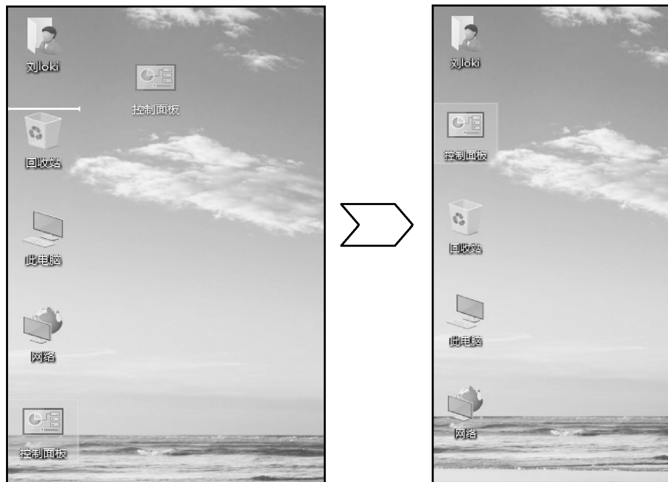


图 3-44　自动排列图标

（5）将鼠标指针移动到“排序方式”命令上，弹出二级菜单，如图 3-45 所示。可以将桌面图标按照“名称”“大小”“项目类型”“修改日期”4 个选项进行排列。



图 3-45　排列图标

5. 鼠标指针设置

该设置可以改变鼠标指针、按钮和滚轮等属性，如图 3-46 所示。鼠标设置在上一章中已经讲解过，这里不再赘述。



图 3-46　改变鼠标指针设置

3.2.5　开始

“开始”菜单的功能是启动计算机中的应用或功能，几乎所有计算机的工作

都可以从这里开始。“开始”菜单中的内容非常多，多到我们必须为它专门写一章，不过在个性化中还是有一些对“开始”菜单中显示项目的设置，我们先来了解一下。图 3–47 所示为“个性化”设置窗口的“开始”选项卡。

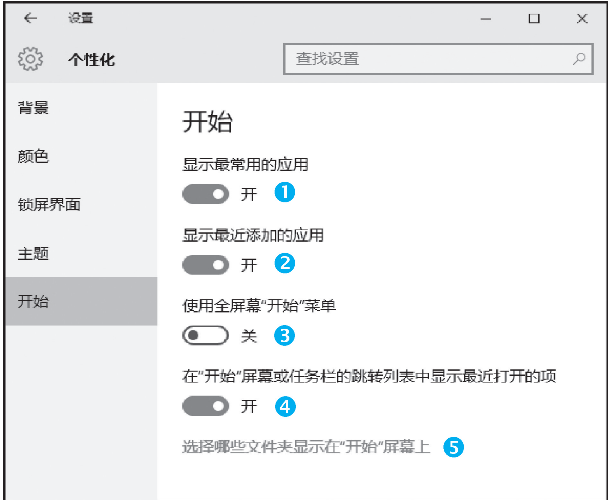


图 3–47　开始设置

❶ 显示最常用的应用：在“开始”菜单中显示常用的应用图标，如图 3–48 所示，这样能够方便用户找到它们，如果将开关关闭，将不再显示这些常用应用。



图 3–48　“开始”菜单中的常用应用

❷ 显示最近添加的应用：安装了新程序后，程序会在“开始”菜单中建立图标，用户可以通过这些图标来打开应用，如果打开“显示最近添加的应用”开关，那么新安装的应用会出现在“最近添加”列表中，如图 3–49 所示。



图 3–49　“开始”菜单中最近添加的应用

❸ 使用全屏幕“开始”菜单：如果打开全屏幕“开始”菜单的开关，“开始”菜单将会变为 Windows 8 模式的全屏磁贴式“开始”菜单，如图 3–50 所示。



图 3–50　全屏幕“开始”菜单

在图 3–50 中，单击“设置”按钮，可以打开 Windows 10 模式的菜单，如图 3–51 所示。

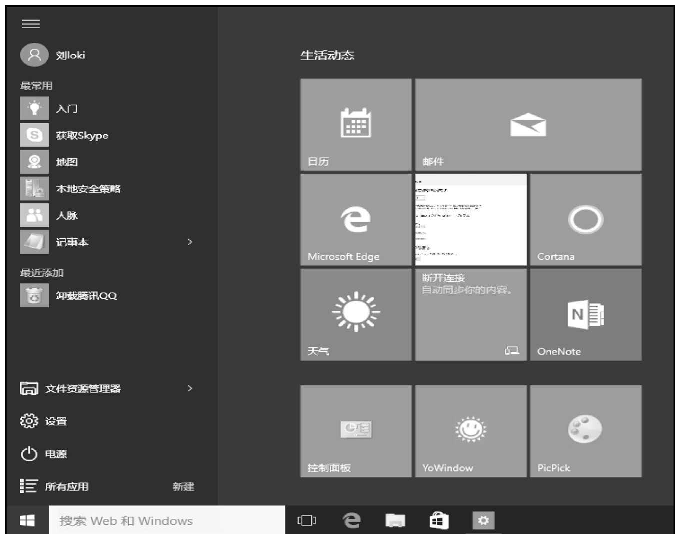


图 3–51　Windows 10 样式的非全屏幕“开始”菜单

❹ 在“开始”屏幕或任务栏的跳转列表中显示最近打开的项：在“开始”菜单的相关项目中显示最近打开过的项目，方便用户再次使用该项，如图 3–52 所示为打开与关闭此功能的对比。

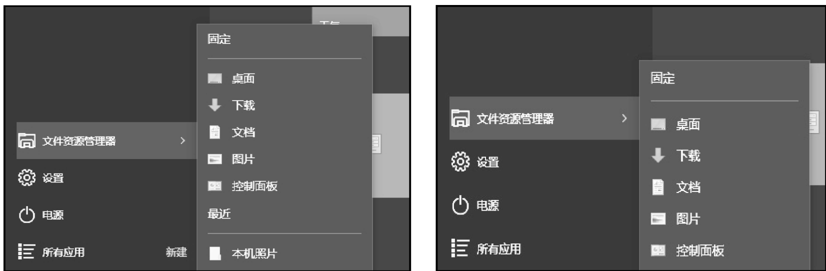


图 3–52　对比显示最近打开项

❺ 选择哪些文件夹显示在“开始”屏幕上：单击这个选项，打开“选择哪些文件夹显示在‘开始’屏幕上”设置窗口，如图 3–53 所示。

可以看到“文件资源管理器”和“设置”已经打开，现在再打开一个“图片”看看效果，如图 3–54 所示。

至此，个性化设置中的设置和操作都介绍完了。前面对桌面背景、桌面图标等做了各种设置，但为了方便以后在桌面上截图，最后将桌面背景设为一个深色图案简单的图片，并将桌面图标设为最简单的样式，如图 3–55 所示。

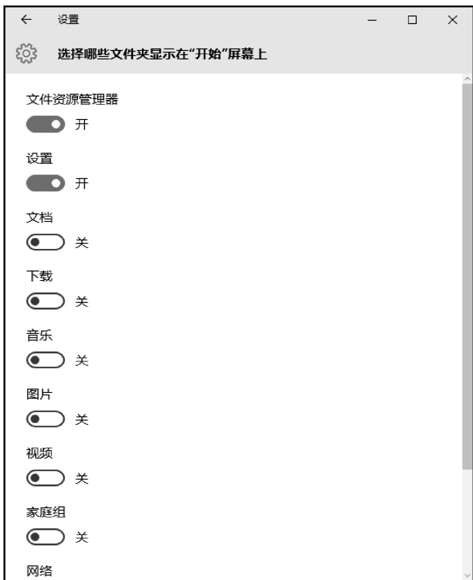


图 3–53　选择显示在“开始”上的文件夹

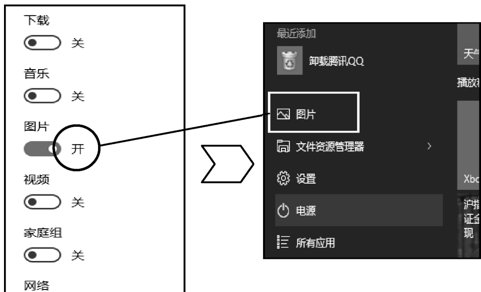


图 3–54　打开“图片”选项



图 3–55　简洁的桌面

▷▷ 3. 3　通知区那些事

通知区域本是任务栏的一部分，如图 3–56 所示，不过，由于通知区的内容相对独立，所以本书把它单独作为一节来讲。

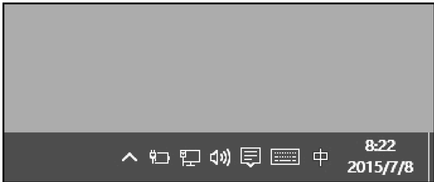


图 3–56　任务栏中的通知区



3.3.1 日期和时间

日期和时间是通知区中重要的信息，用户在计算机前工作的时候，可以方便地查看当前的时间和日期，单击它还可以打开日历，如图 3-57 所示。



图 3-57　日历

单击“日期和时间设置”选项，打开“时间和语言”设置窗口中的“日期和时间”选项卡，如图 3-58 所示。在这里可以轻松改变日期和时间的设置。



图 3-58　日期和时间设置

❶ 当前日期和时间：如果更改设置，可以在这里看到更改的结果。

❷ 自动设置时间：Windows 的老用户都知道，“Internet 时间”具备通过网络更新标准时间的功能，可以让日期和时间随时与网络时间保持一致。“自动设置时间”与“Internet 时间”一样，是通过网络随时校准时间和日期。

❸ 更改日期和时间：从图 3-58 中可以看到，“更改”按钮是灰色的，显示为不可用，用户想要自己设定时间，必须将“自动设置时间”选项关闭，才能显示“更改日期和时间”对话框，如图 3-59 所示。

❹ 时区：地球的自转使得地球上地区的时间不尽相同，这个差距叫作“时差”。将不同时间段分成不同的区域，这些区域叫作“时区”。选择时区可以改变当前的时间，如图 3-60 所示。

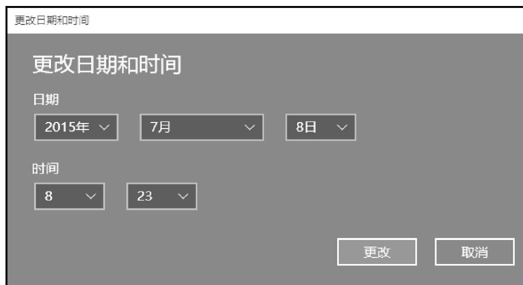


图 3-59　更改日期和时间



图 3-60　选择时区

❺ 自动调整夏令时：如果打开这个开关，将会自动调整“夏令时”与“冬令时”，但并不是每个国家都使用夏令时，所以在我国不需要调整夏令时。如果将时区改为柏林时间，因为德国是有夏令时体系的，所以“自动调整夏令时”开关也变得可用了，如图 3-61 所示。

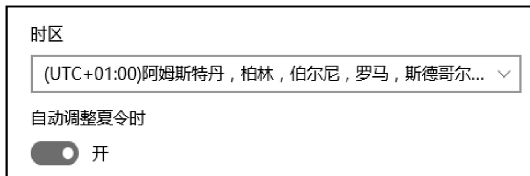


图 3-61　自动调整夏令时

继续来看更改“日期和时间”选项卡的下部分内容，如图 3-62 所示。

❶ 格式：当前的日期和时间格式。

❷ 更改日期和时间格式：改变日期和时间的显示方式，并不会改变日期和时间，如图 3–63 所示。



图 3–62　时间格式和相关设置



图 3–63　更改日期和时间格式

❸ 其他日期、时间和区域设置：单击这个选项可以打开控制面板中的“时钟、语言和区域”窗口，方便 Windows 的老用户使用控制面板，如图 3–64 所示。



图 3–64　“时钟、语言和区域”窗口

❹ 添加不同时区的时钟：这是 Windows 10 的新设置，可以同时显示主要时间和两个不同时区的时间。图 3–65 所示为设置附加时钟。

选中“显示此时钟”复选框并选择时区，还可以给这个时钟起一个好听的名字。图 3–66 所示为同时显示主时钟和两个附加时钟。

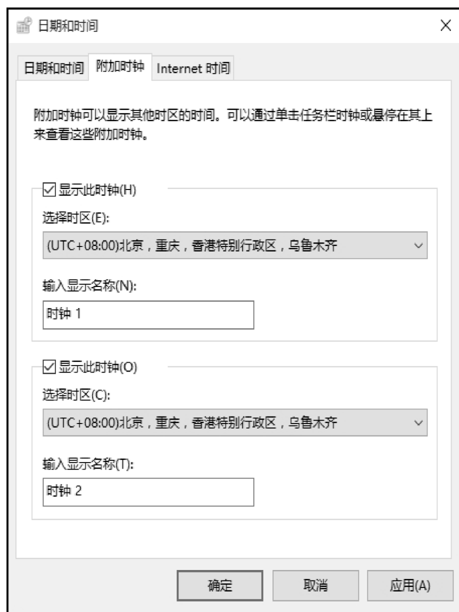


图 3-65　设置不同时区的时钟

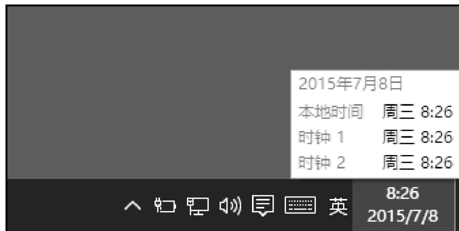


图 3-66　主时钟和附加时钟

3.3.2　区域和语言

语言决定了用户输入文字的种类，如图 3-67 所示，单击此按钮可以在中文和英文之间切换，区域可以决定 Windows 和应用向用户提供的地区性内容。

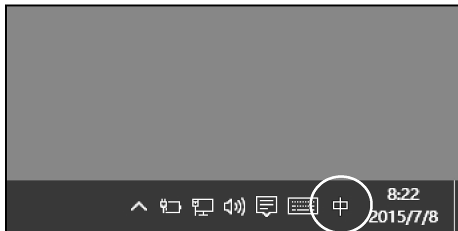


图 3-67　切换输入语言

单击图 3-68 所示“时间和语言”设置窗口左侧的“区域和语言”标签，右侧选项卡显示了区域和语言的设置内容。

❶ 国家或地区：在图 3-69 所示下拉列表中选择当前所处的国家或地区，我们自然选择“中国”了。

❷ 添加语言：除了安装 Windows 10 时选择的语言外，用户还可以自己添加语言。图 3-70 所示为可以添加的各种语言。



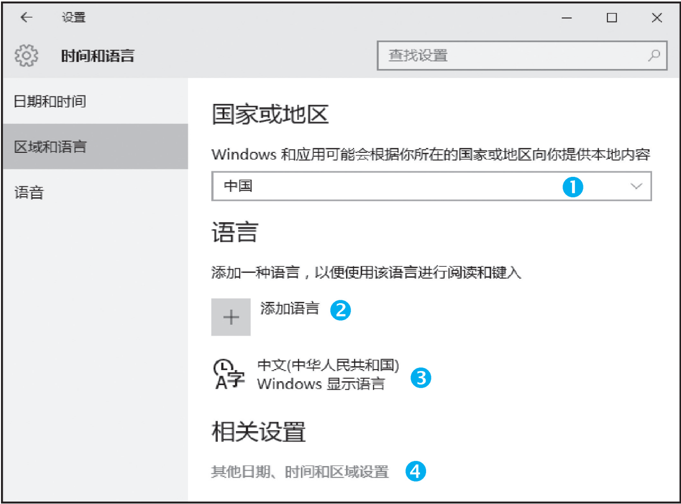


图 3-68　区域和语言窗口



图 3-69　选择国家或地区　　　　图 3-70　添加语言

在这里有一个小窍门需要说一下，对于 Windows 的老用户来说，用惯了的“美式键盘”在 Windows 10 中没有了，那么怎样找回美式键盘输入法呢？如图 3-71 所示，添加“English”，然后选择添加“English（United States）”，如图 3-72 所示。

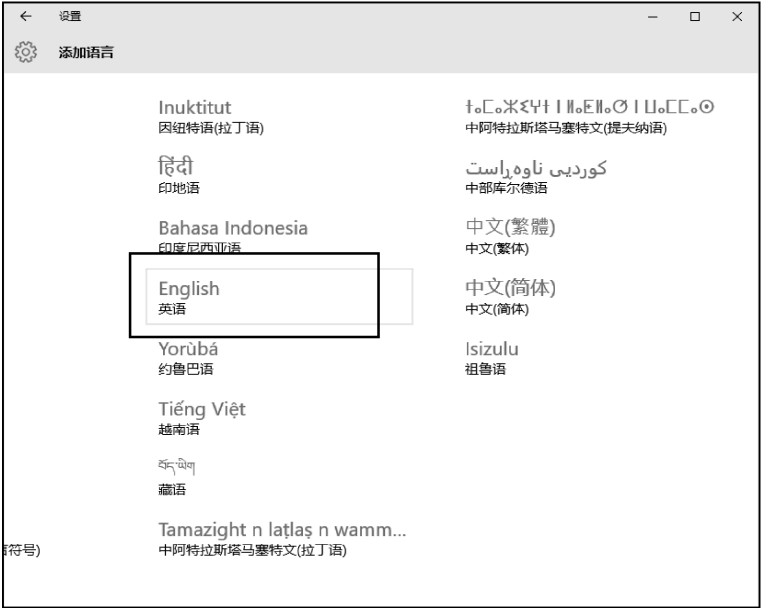


图 3–71　添加英语

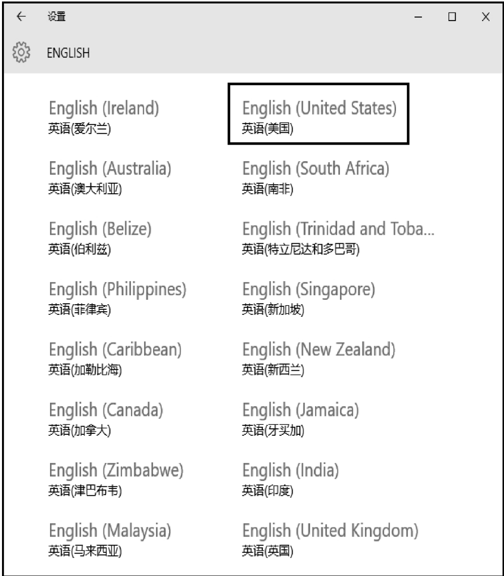


图 3–72　添加英语（美国）

回到“时间和语言”设置窗口，可以看到在当前语言中多出了刚刚添加的语言，如图 3–73 所示。

如果想要让“英语美式键盘”成为默认语言，可以单击 English 语言包，在

出现的选项中单击“设置为默认语言”按钮，如图 3–74 所示。



图 3–73　添加了英语



图 3–74　设置默认语言

设置完毕后，查看通知区的语言，发现已经变成了“英”，单击还可以选择语言，如图 3–75 所示。



图 3–75　选择语言

❸ 当前语言：显示当前所有的语言，最上方的是默认语言。

❹ 其他日期、时间和区域设置：打开控制面板中的相关设置，与控制面板中相关内容一样，这里不再赘述。

小贴士　区域和语言除了会改变计算机的语言和显示的时间外，还会对应用商店、地图搜索等功能造成影响。

3.3.3　安装输入法

如果用户对输入法要求比较高，系统自带的语言将无法满足用户需求，此时用户还可以通过安装自定义输入法来提高输入效率。下面以网络上流行的“搜狗拼音输入法”为例，为读者演示如何安装自定义输入法。

（1）从网络或光盘中得到搜狗拼音的安装文件，如图 3–76 所示。



图 3–76　搜狗拼音安装文件

（2）双击安装文件，打开安装提示界面，如图 3–77 所示。

❶ 立即安装：选择好其他选项后，单击“立即安装”按钮，开始安装。

❷ 安装位置：填写搜狗拼音的安装路径。



图 3–77　搜狗拼音安装向导

❸ 浏览：单击该按钮，打开计算机的文件列表，与直接输入安装路径功能相同，都是选择安装位置。

❹ 大小：显示了软件本身的大小和填写位置所在硬盘分区的大小。

❺ 用户协议：查看“最终用户协议”，如果同意该协议，选中复选框；如果不同意协议，将无法安装该软件。

❻ 创建“开始菜单”文件夹：将搜狗拼音和它的工具组添加到“开始”菜单中，如图 3–78 所示。

（3）选择完所有选项后，单击“立即安装”按钮，开始安装搜狗拼音，如图 3–79 所示。



图 3–78　“开始”菜单中的搜狗拼音组件



图 3–79　正在安装搜狗拼音

（4）完成安装前，还需要完成几项功能设置，如图 3–80 所示。



图 3–80　完成安装

❶ 查看最新特性：如果选中此复选框，单击“完成”按钮后，将打开新特性窗口，方便用户查看。

❷ 运行设置向导：如果选中此复选框，完成后将会打开搜狗拼音设置向导，用户只须一步一步跟随向导设置即可。用户也可以不使用设置向导而直接使用搜狗拼音。

❸ 设置搜狗导航为您的默认首页：选中该复选框，会将搜狗拼音的网页设置为浏览器的首页。

❹ 创建“输入法修复器”桌面快捷方式：选中该复选框，会在桌面上建立一个搜狗拼音输入法的图标（快捷方式）。

❺ 愿意加入用户体验计划：选中该复选框，会让搜狗拼音自动搜索用户的使用习惯、输入方式等信息，通过网络发送到搜狗拼音官方网站，开发者通过分析用户信息来提高和完善软件的功能。如果不希望隐私被别人查看，可以不选中该复选框。

（5）完成安装后，通知区出现搜狗拼音输入法，如图 3–81 所示，用户可以通过〈Ctrl + 空格〉组合键来切换语言，用〈Win + 空格〉组合键来切换输入法。

搜狗拼音是一款非常强大的输入软件，如图 3–82 所示。用户可以在使用中发现它的众多功能和人性化的特性。

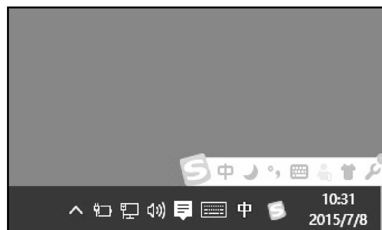


图 3–81　搜狗拼音输入法



图 3–82　设置搜狗拼音

3.3.4　触摸键盘

对于手机和其他移动终端来说，触摸键盘是必不可少的，本书介绍的是计算机版 Windows 10，不过计算机 Windows 10 中也是可以使用触摸键盘的。

通知区中语言左边的小键盘图标，如图 3–83 所示，单击这个小键盘，打开触摸键盘，如图 3–84 所示。

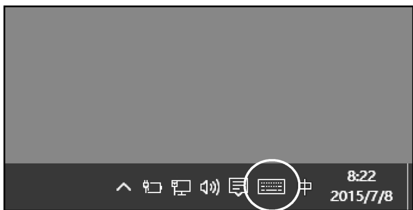


图 3–83　通知区中的触摸键盘图标



图 3–84　触摸键盘

如果觉得触摸键盘对计算机来说没什么用处，也可以通过任务栏菜单将其隐藏。在任务栏的空白处单击鼠标右键，弹出任务栏快捷菜单，选择“显示触摸键盘按钮”命令，就可以显示或隐藏通知区中的小键盘图标了，如图 3–85 所示。

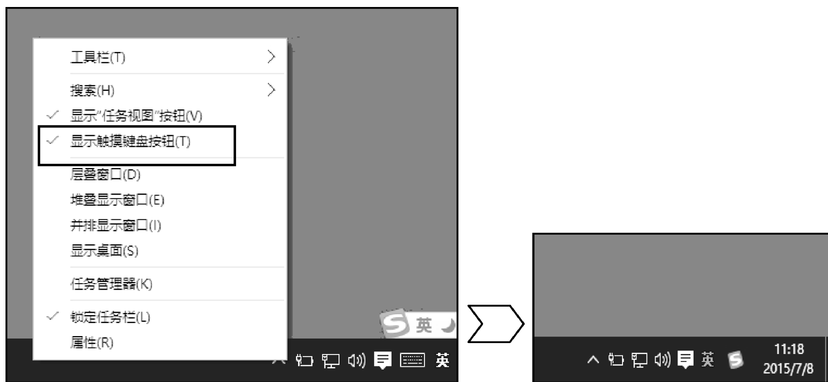


图 3–85　显示/隐藏触摸键盘按钮



小贴士　触摸键盘对手机、平板电脑等设备来说是必不可少的，但对计算机用户来说就有些多余了，关闭它不会有任何影响。

3.3.5　操作中心和通知

关闭了触摸键盘后，输入法的左边就是通知图标了。Windows 10 融入了

Windows Phone 8.1 的通知中心功能，不但可以查看系统通知，还可以查看来自不同应用程序的通知。

1. 通知

图 3–86 所示为通知的内容。

❶ 全部清除：一键清除通知区中的消息。

❷ 设置：打开设置窗口。

❸ 通知区：显示通知和消息。

❹ 快速操作：方便用户直接打开某功能。

❺ 展开：显示更多快速操作图标，如图 3–87 所示。

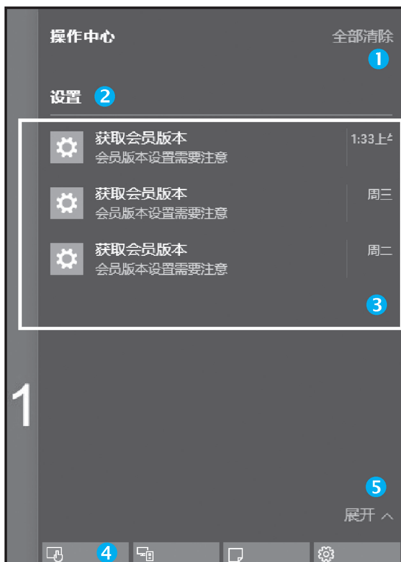


图 3–86 通知



图 3–87 展开快速操作图标

如果用户不想被通知打扰，可以用右键单击通知图标，在弹出的快捷菜单中选择“打开免打扰时间”命令来关闭通知提示，如图 3–88 所示。

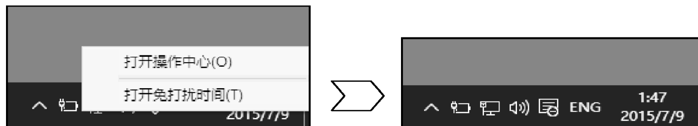


图 3–88 开启免打扰模式

在图 3–88 所示快捷菜单中还有“打开操作中心”命令。下面打开操作中心，看看通知区中还有哪些设置，如图 3–89 所示。



图 3-89　打开系统中的通知和操作

先来看看“通知和操作”中的“通知”相关设置，如图 3-90 所示。



图 3-90　“通知”相关设置

❶ 显示有关 Windows 的提示：在通知中显示 Windows 的相关提示。

❷ 显示应用通知：在通知中显示应用的相关通知，具体应用还可以在❻中打开或关闭。

❸ 在锁屏界面上显示通知：在锁屏界面上显示通知和消息。

❹ 在锁屏界面上显示告警、提醒和 VDIP 来电：该选项只针对移动设备。

❺ 演示时隐藏通知：在演示时显示/隐藏通知。



❻ 显示来自这些应用的通知：显示/隐藏具体应用的通知，除了“开”“关”外，还可以单击该应用，显示通知的 3 种模式，如图 3–91 所示。



图 3–91 设置通知模式



小贴士 不想被通知打扰的用户可以直接关闭这些通知，或设置为免打扰模式。

2. 设置通知区的快捷图标

在“通知和操作”选项卡中，除了“通知”相关设置外，还可以对通知区的其他快捷图标进行设置，如图 3–92 所示。



图 3–92 设置快捷图标

❶ 选择快速操作：通知消息区底部的快速操作图标可以在这里设置，如图 3–93 所示。



图 3–93　设置快速操作图标

❷ 选择在任务栏上显示哪些图标：通知区的应用图标可以在这里设置，如图 3–94 所示。

❸ 启用或关闭系统图标：与“选择在任务栏上显示哪些图标”一样，该选项也是设置任务栏通知区中显示或关闭图标的，不过这里设置的是“时间”“通知”等系统图标，如图 3–95 所示。

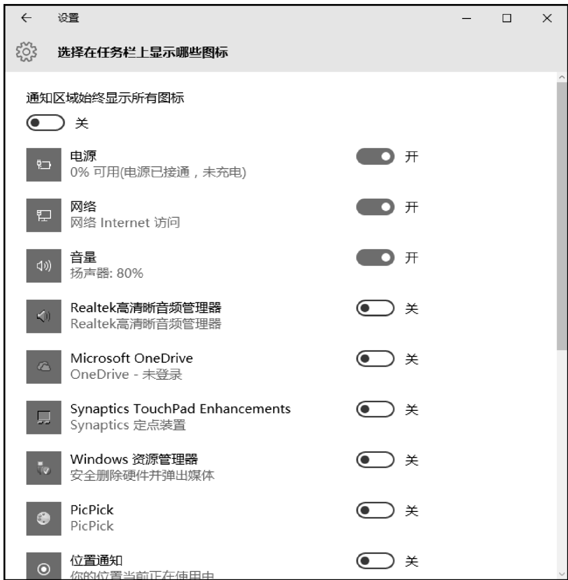


图 3–94　设置任务栏上显示的图标



图 3–95　启用或关闭系统图标


小贴士

改变声音的小喇叭图标不但可以调节声音的大小，还可以将计算机设为静音。

3.3.6 隐藏哪些应用

在 Windows 10 中打开一个应用时，该应用的小图标会出现在通知区中，这样方便用户对应用进行控制，如图 3-96 所示。

如果同时打开的应用程序比较多，通知区中能够显示的图标有限，那么系统会自动将应用的图标隐藏在通知区最左边这个向上的小箭头中，如图 3-97 所示，单击小箭头可以显示当前运行的应用程序。

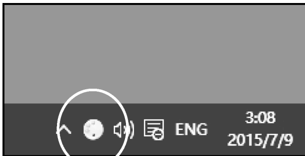


图 3-96 应用的小图标

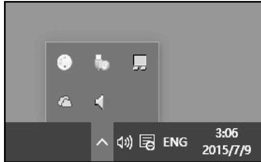


图 3-97 隐藏的应用图标


小贴士

有些程序打开后并没有显示在任务栏中，用户可以打开隐藏的图标来查看应用图标。

3.4 管理任务栏

本章开始的时候就讲过，任务栏分为 3 个大部分：“开始” “任务栏” 和 “通知区”。“开始” 中的内容太多，将在下一章专门来讲。上一节讲完了 “通知区”，本节就来讲解 “任务栏” 中的功能和设置。

3.4.1 搜索框

搜索栏是任务栏中的一个文本输入框，在任务栏中十分显眼。与以往 Windows 中的搜索功能不同的是，此搜索栏中不但可以搜索 Windows 系统中的文件，还可以直接搜索 Web 上的信息，如图 3-98 所示。

单击搜索栏，不需要输入任何文字，就可以打开搜索主页，如图 3-99 所示。用户可以直接查看当下热门，也可以输入文字搜索相关的内容。

❶ 主页：搜索中的必应热门资讯页面。必应是 Edge 浏览器中的搜索引擎。

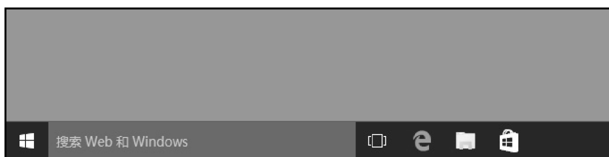


图 3–98　搜索栏

❷ 设置：在这里可以进行搜索栏的相关设置，如图 3–100 所示，而且可以打开 Cortana，让搜索栏与 Cortana 结合变为 Cortana 搜索栏。



图 3–99　搜索主页



图 3–100　搜索栏的设置

❸ 反馈：发送消息给微软，可以提出建议、喜欢或不喜欢哪方面的设置等信息，如图 3–101 所示。

❹ Cortana：开启 Cortana 功能，如图 3–102 所示。因为 Cortana 内容比较多，所以在下一章中再来详解。

有时候，看着任务栏上这个大大的搜索框，还真是觉得挺碍眼。想要改变搜索栏的显示方式，可以通过任务栏菜单进行设置。

在任务栏的空白处单击鼠标右键，弹出任务栏快捷菜单，将鼠标移动到“搜索”命令上，弹出二级菜单，这里有“隐藏”“显示搜索图标”和“显示搜索框”3 个命令，如图 3–103 所示。





图 3-101　提供反馈

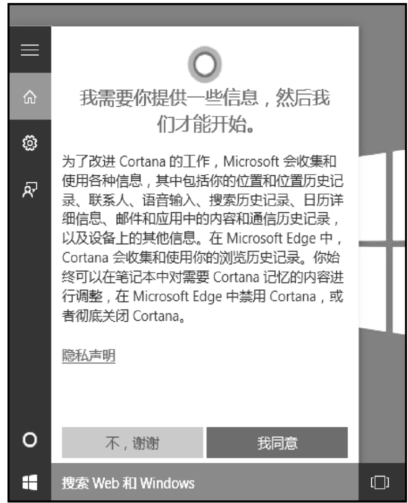


图 3-102　Cortana



图 3-103　任务栏快捷菜单



小贴士　为了便于管理打开的窗口，可以将多个窗口进行“层叠”“堆叠显示”“并排显示”。

3 个模式当中，“显示搜索框”就是图 3-98 所示那个大大的搜索框，“隐藏”则是完全不显示搜索框，“显示搜索图标”是用图标来代替搜索框，这样既可以使用搜索功能，又不会过于“碍事”，如图 3-104 所示。

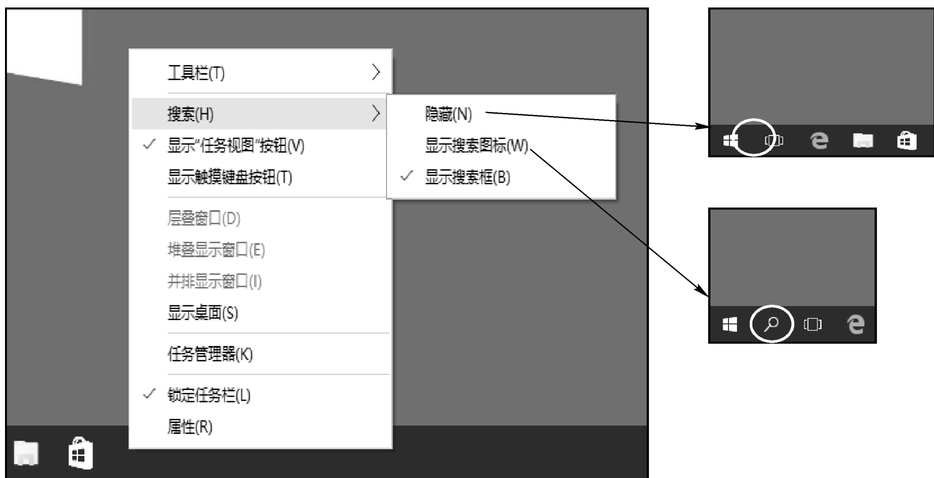


图 3-104　设置搜索框的显示模式

3.4.2　多任务和多桌面

任务栏上的任务视图按钮▭是多任务和多桌面的入口。

多任务是 Windows 10 的一个新功能，将最多 4 个开启的任务窗口排列在桌面上，用户可以同时关注这 4 个任务窗口。Windows 10 官方称多桌面为“虚拟桌面”，可以将不同的任务分别安排在不同的桌面上，利用快捷键可以轻松地在桌面间来回切换。

1. 多任务视窗贴靠

Windows 10 沿用了 Windows 8 的贴靠功能，并有所发展。先来看看整个桌面上的贴靠点，如图 3-105 所示。

❶ 左侧贴靠点：拖动窗口到左侧贴靠点，窗口将会在屏幕左半区固定，同时其他任务窗口被排挤到右侧。如图 3-106 所示，打开 4 个任务窗口，并将一个拖到左侧贴靠点。

❷ 右侧贴靠点：将窗口拖到右侧贴靠点，如图 3-107 所示。

❸ 左上贴靠点：将窗口拖到到屏幕左上角贴靠点，窗口自动贴靠，如图 3-108 所示。

❹ 左下贴靠点：将窗口拖动到左下角贴靠点，如图 3-109 所示。

❺ 右上贴靠点：将窗口拖动到右上角贴靠点，如图 3-110 所示。

❻ 右下贴靠点：将窗口拖动到右下角贴靠点，如图 3-111 所示。

❼ 上贴靠点：如果将窗口拖动到上贴靠点，那么窗口自动最大化。拖离贴靠点后，窗口自动恢复原来大小。



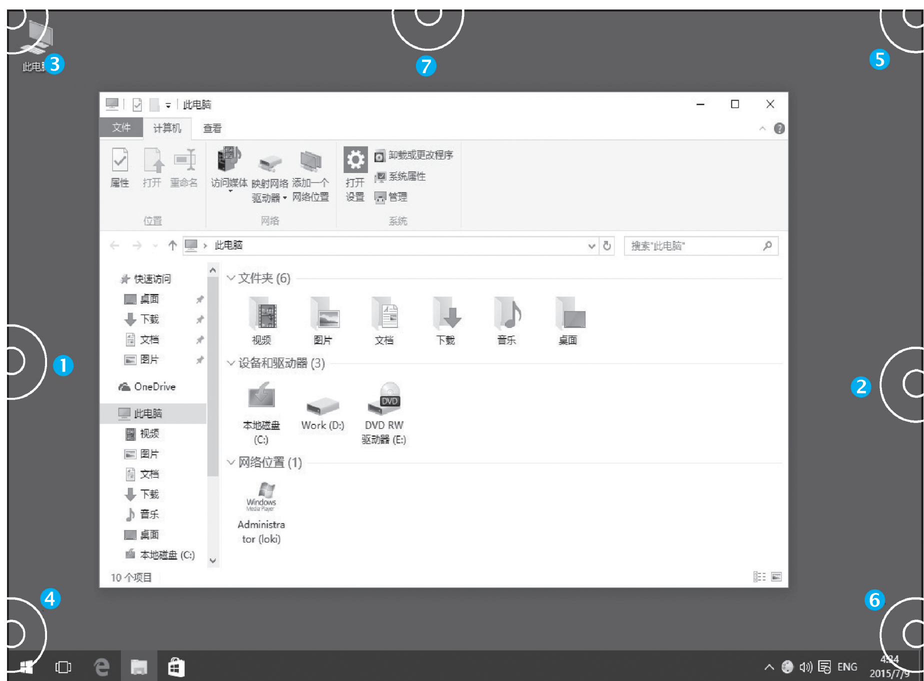


图 3-105 桌面上的贴靠点

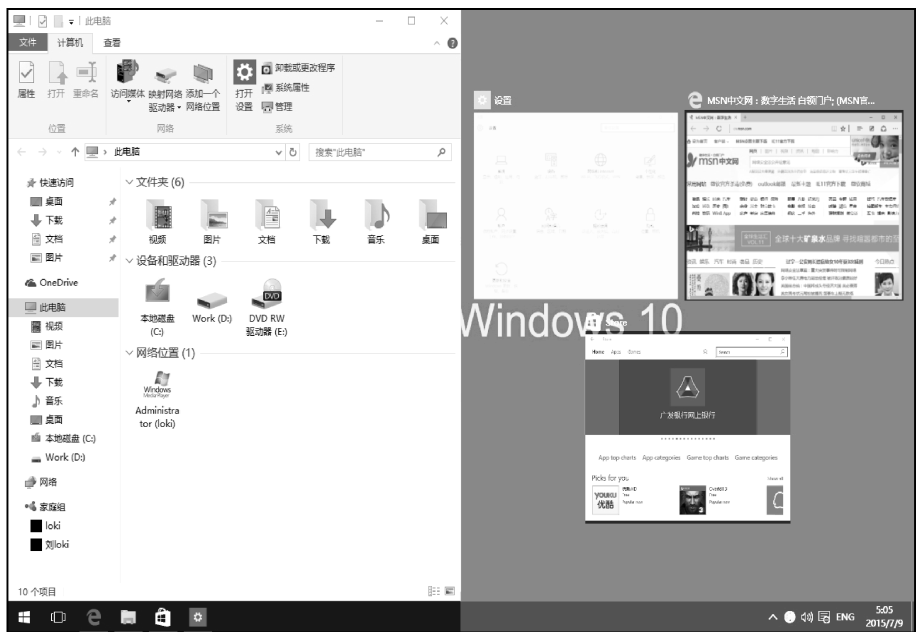


图 3-106 左侧贴靠

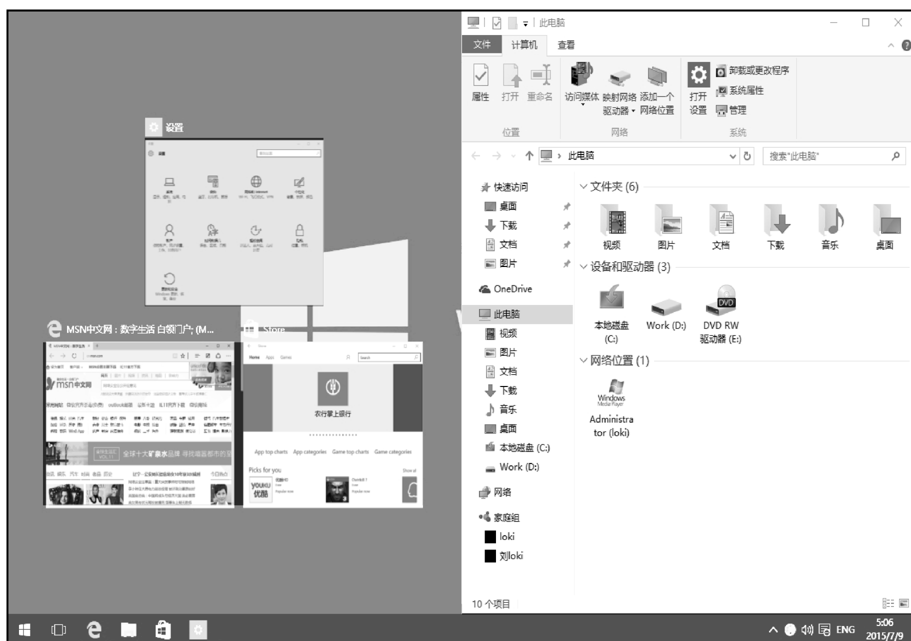


图 3–107　右侧贴靠

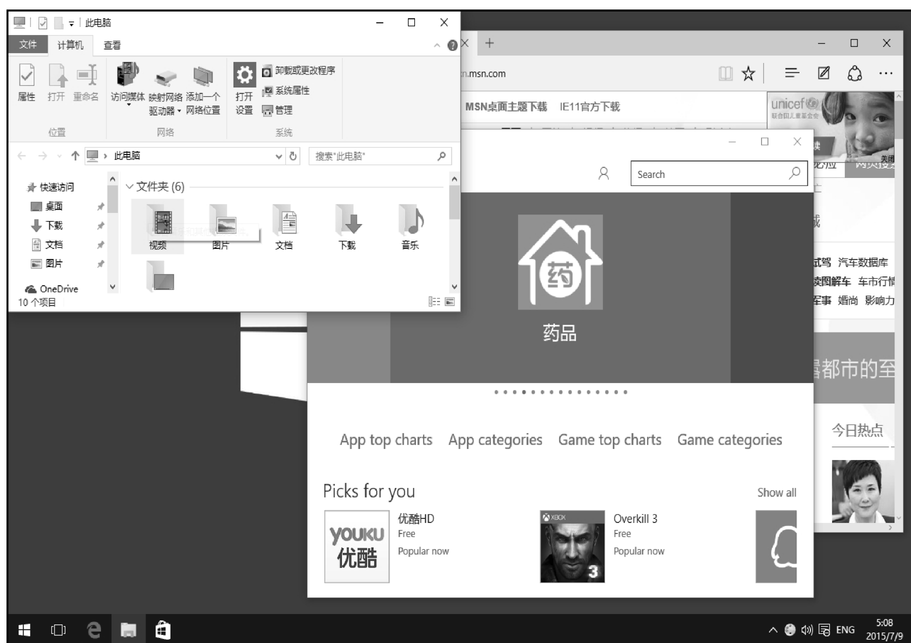


图 3–108　左上贴靠

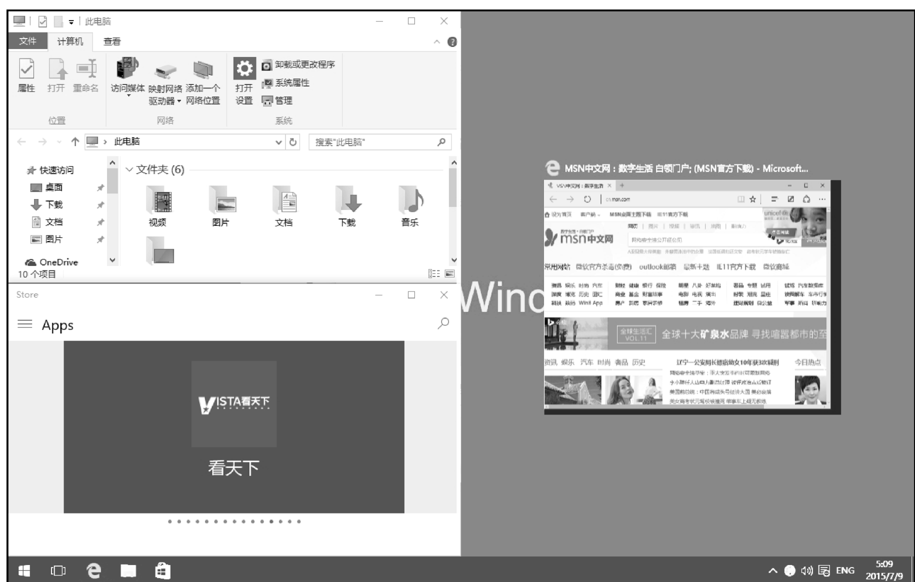


图 3-109　左下贴靠

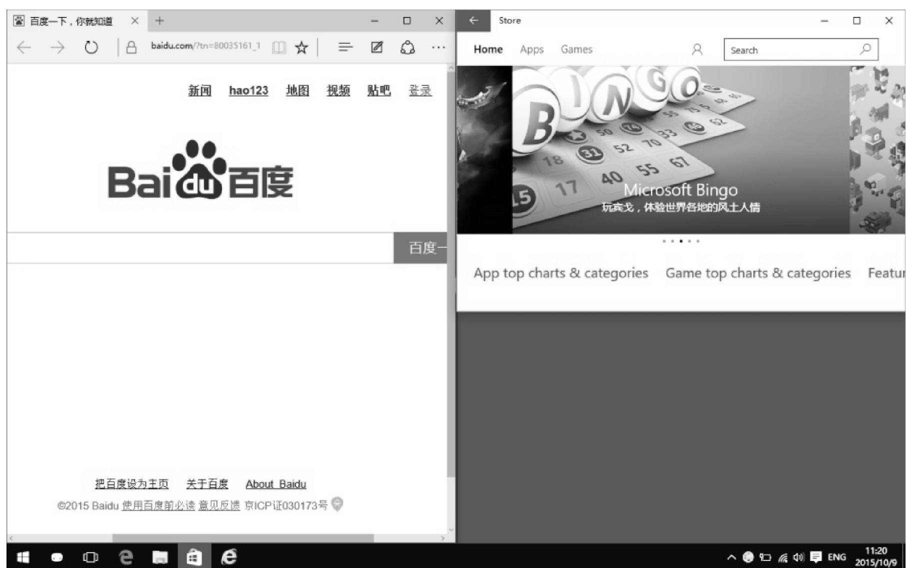


图 3-110　右上贴靠

2. 多任务切换

以往各版本的 Windows 中，〈Alt + Tab〉组合键都是用来切换当前打开的任务的。在Windows 10 中，〈Alt + Tab〉组合键的切换方式略有不同，不是直

接切换到下一个任务，而是出现并选择当前打开任务的选择窗口，如图 3–112 所示。



图 3–111　右下贴靠



图 3–112　切换任务视图

3. 虚拟桌面

为什么要在这里说多桌面呢？因为多任务和多桌面配合使用简直是珠联璧合。前面讲过了多任务，下面再来说说多桌面。

（1）首先创建一个虚拟桌面。单击任务栏中的“任务视图”按钮，打开新建桌面界面，如图 3–113 所示。

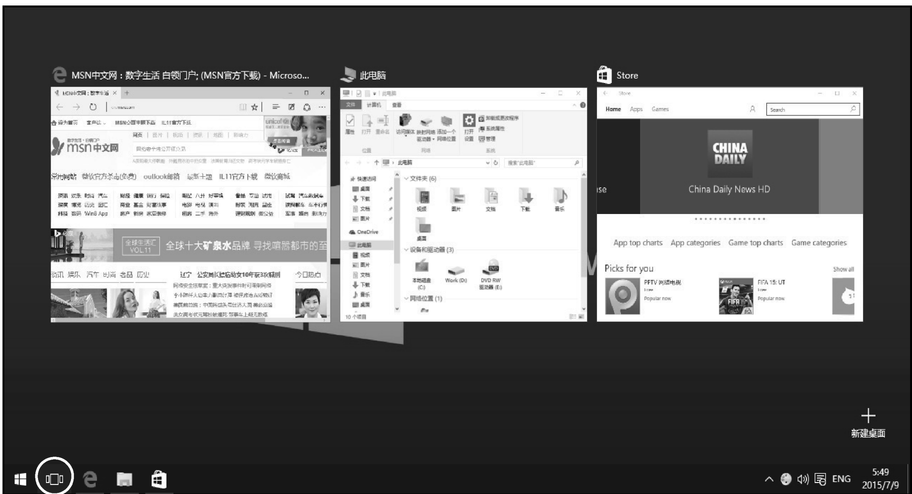


图 3–113　新建桌面

（2）单击屏幕通知区中的“新建桌面”按钮，添加一个“桌面 2”，如图 3–114 所示。



图 3–114　新建“桌面 2”

（3）将鼠标移动到两个桌面图标上，可以分别查看该桌面上打开的任务窗口，如图 3–115 所示。



图 3–115　查看桌面上的任务窗口

（4）新建桌面以后，想要将原来桌面上的任务窗口移动到新建桌面上，只要在查看时，在任务窗口上单击右键，在弹出的快捷菜单中选择“移动到”→“桌面 2”命令即可，如图 3–116 所示。



图 3–116　移动任务窗口

（5）将鼠标移动到“桌面 2”，发现任务窗口已经移动到了该桌面，如图 3–117 所示。

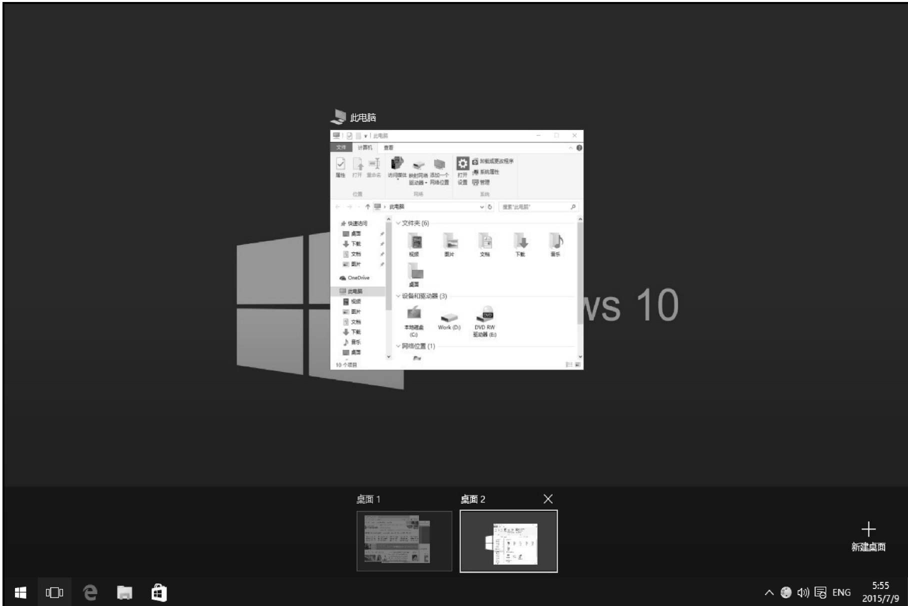


图 3–117　查看移动后的任务窗口

（6）Windows 10 可以同时建立若干个虚拟桌面，如图 3–118 所示。



图 3–118　同时拥有多个虚拟桌面

（7）将任务窗口分散在不同桌面后，可以通过〈Ctrl + Win + 　〉或〈Ctrl + Win + 　〉组合键轻松地在桌面间进行切换。

小贴士

虚拟桌面相关的快捷键还有：〈Ctrl + Win + D〉组合键用于创建虚拟桌面；〈Ctrl + Win + F4〉组合键用于关闭虚拟桌面。

3.4.3　快速启动按钮

任务栏中的快速启动按钮是应用程序中最方便的启动方式。

什么？难道比桌面图标还要方便吗？

是的，因为快速启动按钮只要单击就可以启动，而桌面图标需要双击。

如图 3–119 所示为任务栏中的快速启动按钮，默认情况下这里有“浏览器”“文件资源管理器”和“应用商店”3 个按钮。



图 3–119　任务栏中的快速启动按钮

想要将应用放在这里，只要在应用的右键菜单中选择“固定到任务栏”命令即可，如图 3–120 所示。

虽然快速启动按钮使用方便，但任务栏毕竟空间有限，无法容纳很多应用。如果某应用不需要快速启动中了，只要在任务栏中右击该应用的按钮，选择“从任务栏取消固定此程序”命令即可将快速启动按钮移除，如图 3–121 所示。



图 3–120　添加应用到快速启动



图 3–121　取消固定



3.4.4 管理任务栏

我们看惯的这个小黑条其实还有其他模样，管理任务栏可以让任务栏做出改变。

在任务栏空白处单击鼠标右键，在弹出的任务栏快捷菜单中选择“属性”命令，打开“任务栏和‘开始’菜单属性”对话框，如图 3–122 所示。

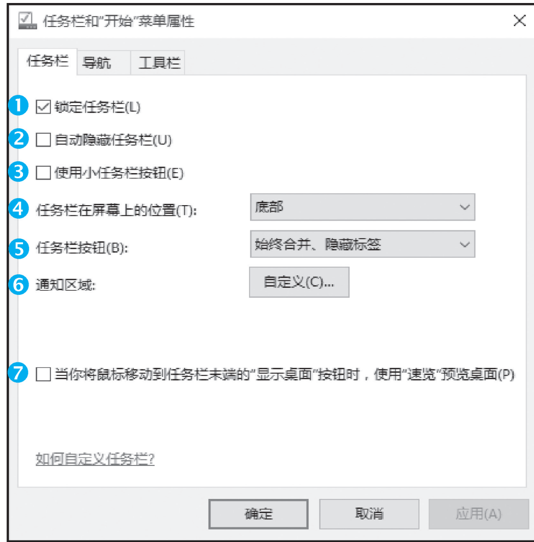


图 3–122 “任务栏和‘开始’菜单属性”对话框

❶ 锁定任务栏：“锁定任务栏”复选框决定了是否能改变任务栏的大小，如果不选中此复选框，用户就可以用鼠标在任务栏的边缘拖动来改变任务栏的大小，如图 3–123 所示。



图 3–123 改变任务栏大小

❷ 自动隐藏任务栏：如果选中此复选框，任务栏会自动隐藏起来，将鼠标指针移动到屏幕最下方时，任务栏就会出现。

❸ 使用小任务栏按钮：使用小任务栏按钮可以减少任务栏占用的空间，

图 3–124 所示为大按钮和小按钮的对比。

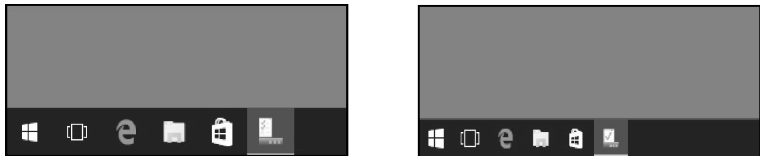


图 3–124　任务栏大小按钮的对比

❹ 任务栏在屏幕上的位置：任务栏不仅可以停在屏幕下方，还可以停在上、左、右几个方向的边缘，如图 3–125 所示。

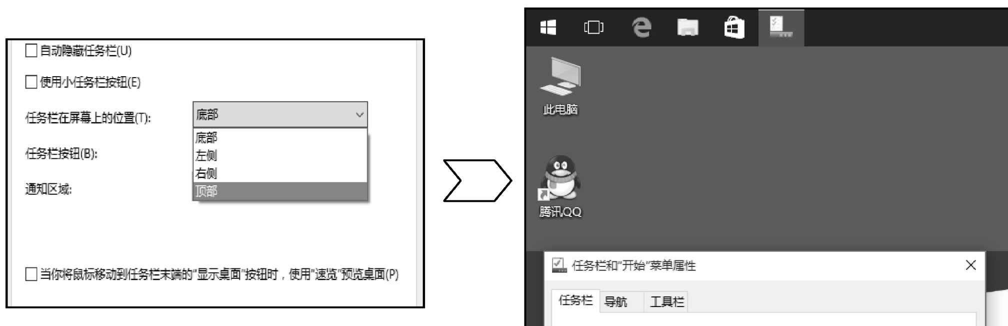


图 3–125　任务栏停在屏幕顶部

❺ 任务栏按钮：当一个应用程序开始时，任务栏中会出现该程序的图标，“任务栏按钮”可以选择程序图标的样式，如图 3–126 所示。

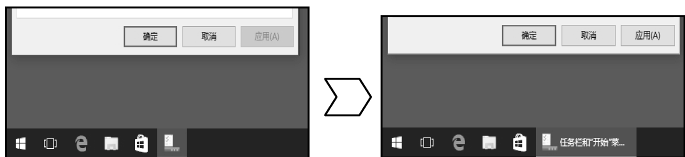


图 3–126　任务栏按钮样式对比

❻ 通知区域：设置通知区域，我们上一节中已经介绍过了。

❼ 当你将鼠标移动到任务栏末端……：这个功能延续了 Windows 7 中的“显示桌面”按钮，选中此复选框后，如果将鼠标移动到右下角，桌面上所有窗口页面都会透明化，用户可以直接查看桌面，如图 3–127 所示。



小贴士

如果没有特殊需求，不要改变任务栏的大小和位置，因为默认的任务栏既可以满足一般用户的使用需要，也符合大多数用户的使用习惯。





图 3-127　显示桌面

3.4.5　添加工具栏

在图 3-122 所示的“任务栏和‘开始’菜单属性”对话框中，单击“工具栏”标签，打开“工具栏”选项卡，如图 3-128 所示。

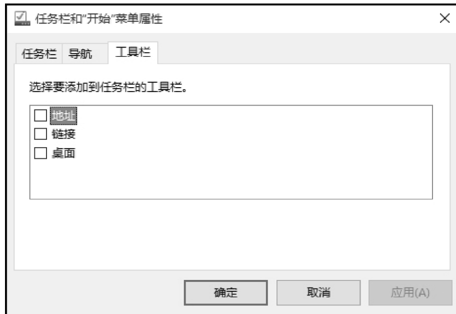


图 3-128　“工具栏”选项卡

将“地址”“链接”和“桌面”3 个复选框都选中，查看任务栏，发现多了“地址”“链接”和“桌面”3 个功能，如图 3-129 所示。

◇ 地址：在地址栏中直接输入地址，然后按〈Enter〉键可以打开浏览器并链接到此地址。

◇ 链接：右键单击链接，在弹出中快捷菜单中可以打开收藏夹中的链接文件夹。

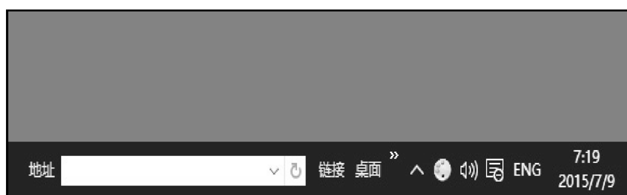


图 3-129　地址、链接和桌面

◇ 桌面：单击桌面旁边的双箭头，可以快速打开桌面图标，如图 3-130 所示。

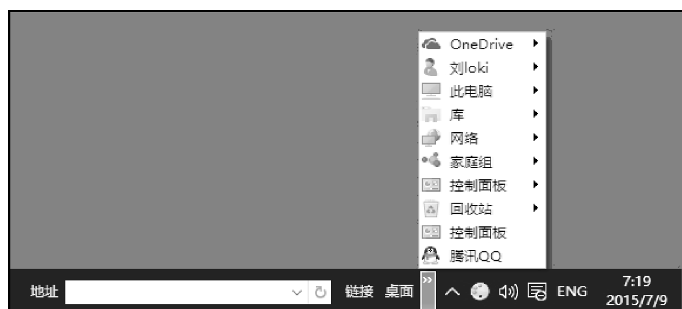


图 3-130　快速打开桌面图标

第 4 章 “开始”菜单中的“精灵”



本章内容

本章主要介绍了“开始”菜单的布局和设置、“设置”与控制面板的使用方法以及微软“小娜”的功能与设置。



阅读重点

- “开始”菜单中的布局，传统“开始”菜单和 Windows 8 风格“开始”屏幕的运用与设置。
- 对比“设置”与控制面板的使用方法。
- 微软“小娜”的功能和设置方法。



知识掌握

- 了解“开始”菜单的布局和使用方法。
- 掌握微软“小娜”的设置和使用方法。
- 掌握 OneDrive 微软云存储的使用方法。
- 掌握应用商店的使用方法。

长久以来，“单击这里开始”都是微软的宣传口号，从 Windows 95 开始，“开始”菜单的设计就一直被推崇，甚至连“开始”菜单的图标也成为微软的标志。

“开始”菜单可以说是 Windows 的中央图形控制区，计算机中所有应用程序、功能设置和资源管理都可以从这里开始。

4.1　“开始”菜单中的秘密

前文中说过，Windows 10 中的“开始”菜单是结合了 Windows 7“开始”菜单和 Windows 8“开始”屏幕的新模式。图 4-1 所示为全屏模式的“开始”菜单，既有“开始”菜单又有“开始”屏幕。

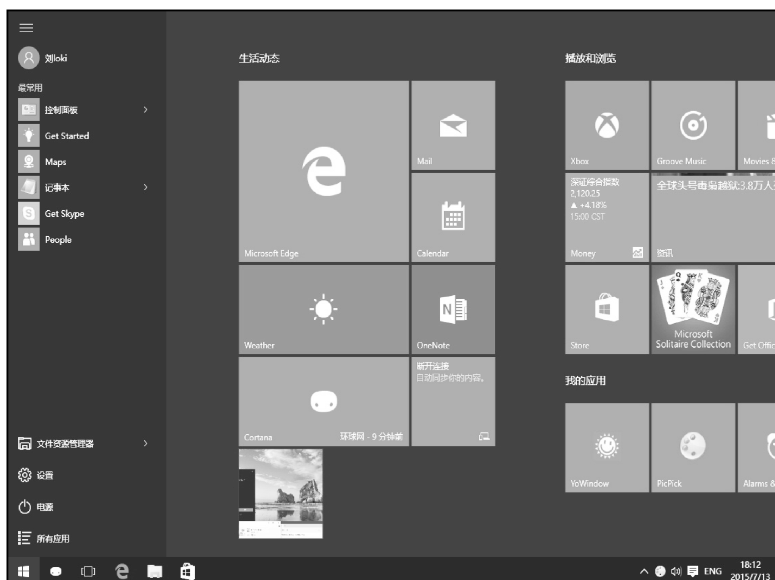


图 4-1　Windows 10 的“开始”菜单

4.1.1　“开始”菜单的布局

“开始”按钮是在屏幕左下角的 Windows 标志，单击这里打开“开始”菜单，如图 4-2 所示。

❶ 开始菜单区：这里有设置、电源开关和所有应用等重要的控制选项。

❷ 开始屏幕区：这里是 Metro 风格的“开始”屏幕，有各种应用的磁贴，方便用户查看和打开。

❸ 用户账户：显示当前用户账户，可以是 Microsoft 账户，也可以是本地账户。如图 4-3 所示，单击账户头像，还可以注销和设置。

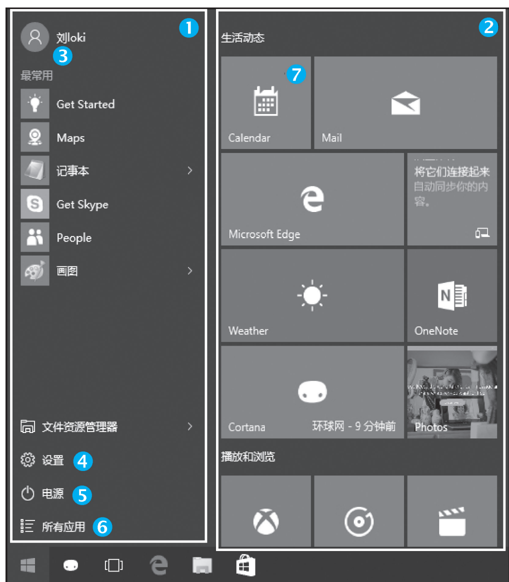


图 4–2　开始菜单

④ 设置：单击“设置”选项可以打开计算机的“设置”窗口。

⑤ 电源：该选项是计算机的电源开关，如图 4–4 所示，可以重启或关闭计算机等。

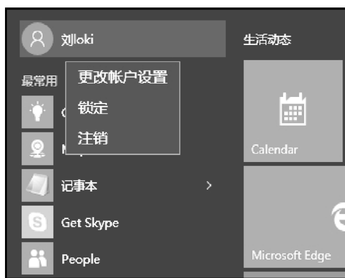


图 4–3　用户账户操作

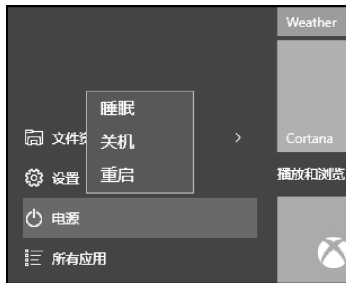


图 4–4　电源按钮功能

⑥ 所有应用：单击该选项可以打开所有应用列表，计算机中的所有程序都在这里，如图 4–5 所示。

⑦ 磁贴：Metro 风格的动态磁贴，可以动态显示应用的部分内容，比如图片、天气、资讯等，如果关闭了磁贴的动态效果，可以把它当作一个应用的图标看待。


小贴士

“最常用”项目也可以通过个性化设置来关闭或显示。



图 4–5　所有应用列表

4.1.2　改变让磁贴更丰富

Windows 7 时代的“开始”菜单是无法改变大小的，但 Windows 8 采用的是 Metro 风格和动态磁贴布局，需要的空间更大，所以 Windows 10 的“开始”菜单可以通过鼠标在菜单边缘拖动的方式来改变大小。图 4–6 所示为加宽的“开始”菜单。

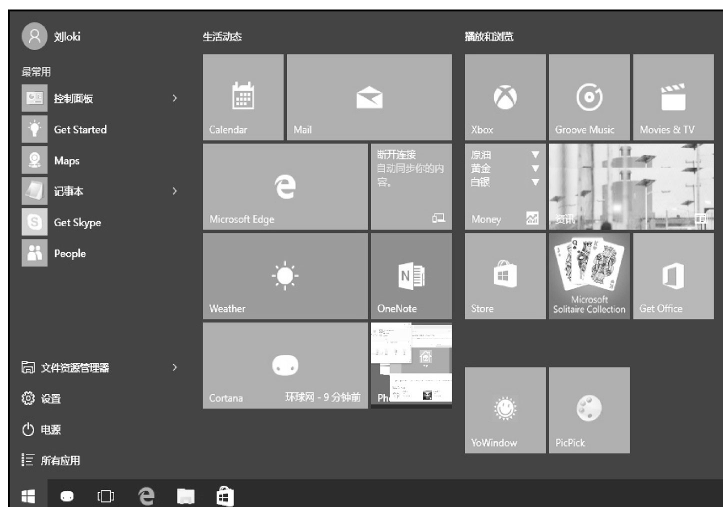


图 4–6　加宽的“开始”菜单可以显示更多磁贴

从图 4–6 中可以看到，磁贴分成了三个部分，用户可以给每个部分起个名字或修改已经存在的名字。只要单击想要改名的磁贴部分的标题处，就可以打开名字文本框，如图 4–7 所示。



图 4–7　为磁贴组起名

用户还可以针对每个磁贴打开和关闭动态显示，如图 4–8 所示，在磁贴上单击鼠标右键弹出菜单。

如果“关闭动态磁贴”，将不再显示磁贴的动态内容。在“调整大小”子菜单中，部分用户自己安装的应用只有“大”和“小”两种模式，而系统自带的应用可以选择“小”“中”“宽”“大”4 种模式，如图 4–9 所示，❶大、❷宽、❸中、❹小。



图 4–8　调整磁贴

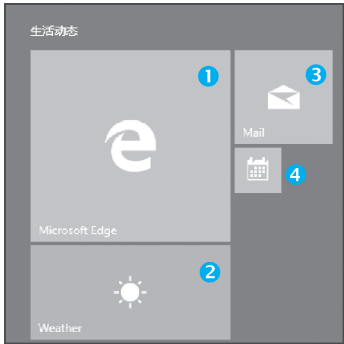


图 4–9　磁贴的大小



小贴士　Windows 10 的“开始”屏幕不能再像 Windows 8 那样可以同时调整多个磁贴的大小和操作了。

用户可以自己添加“开始”屏幕中的磁贴，只要在“所有应用”中找到想要添加的应用，单击右键并在弹出的快捷菜单中选择“固定到‘开始’屏幕”命令，如图 4-10 所示，即可添加到“开始”屏幕中。

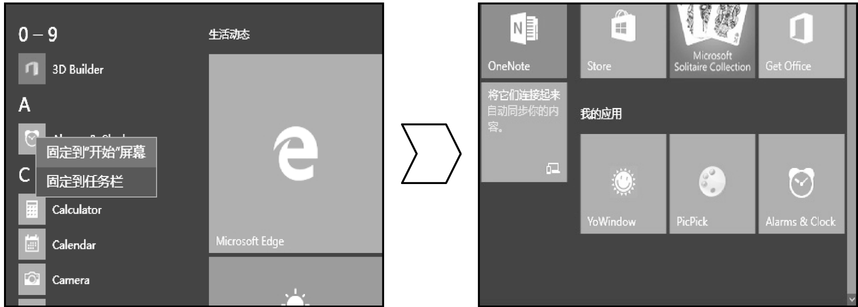


图 4-10 添加应用到“开始”屏幕

4.1.3 一个字母找遍所有应用

现在回过头再来看看“开始”菜单中的所有应用，单击“所有应用”打开，看到所有应用按照符号、数字、字母的顺序排列，如图 4-11 所示。

Windows 的老用户都有过这样的经历，计算机使用一段时间以后，应用程序安装多了，在“开始”菜单中找来找去也找不到。在 Windows 10 当中，用户不必再为此发愁了，单击一个字母，将列表改为首字母的索引列表，如图 4-12 所示。

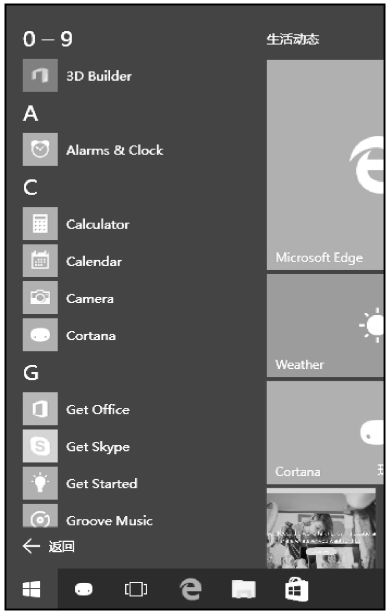


图 4-11 所有应用



图 4-12 字母索引

这看起来有点像手机上查看电话簿的功能，只要单击需要应用的首字母，即可以找到该应用的位置。下面查找曾经安装过的腾讯 QQ 软件，请读者注意，“腾讯 QQ”要查找第一个字的拼音“T”，而不是“Q”，如图 4-13 所示，找到了拼音 T 的位置。



图 4-13　查找腾讯 QQ

4.2　设置与控制面板

4.2.1　设置与控制面板的对比

许多老用户都知道，控制面板是计算机的控制中心，而 Windows 发展到 Windows 10，已经突破了设备平台的限制，跨平台成为 Windows 发展的趋势。为了配合手机、平板电脑等触控设备，Windows 10 引入了 Windows 8 中的“设置”，如图 4-14 所示。



图 4-14　设置

“设置”虽然也是控制计算机的工具，但在功能方面还不足以完全取代控制面板，所以在 Windows 10 中既有“设置”又有“控制面板”，而控制面板的功能更加详细，如图 4–15 所示。



图 4–15　控制面板

再来看设置与控制面板中设置选项的对比情况，如图 4–16 所示，“设置”中无论是开关还是显示方式，都易于操作，适合于触屏设备，而控制面板中突出了全面和细致，更适合计算机中使用。



图 4–16　设置与控制面板的对比



Windows 10 控制面板的使用方法与 Windows 7、Windows 8 相同，如果是 Windows 的老用户，可以轻松使用控制面板来调整计算机。

4.2.2 如何打开控制面板

在 Windows 10 中，打开“设置”很容易，单击“开始”按钮就可以看到“设置”选项，而打开控制面板就要麻烦一些了。

1. 从所有应用中打开控制面板

单击“开始”图标，在“开始”菜单中选择“所有应用”→“Windows 系统”菜单命令，如图 4–17 所示，控制面板就在这里了。

既然找到控制面板这么不容易，索性在这里将控制面板固定到“开始”屏幕或任务栏上，如图 4–18 所示，用右键单击“控制面板”选项，在弹出的快捷菜单中选择对应的命令，将控制面板固定到“开始”屏幕或任务栏中，如图 4–19 所示。



图 4–17 所有应用中的“控制面板”



图 4–18 将应用固定到“开始”屏幕或任务栏中

2. 快捷命令菜单中的控制面板

如果不想在“开始”屏幕或任务栏中固定图标，又不愿每次都到所有应用中去寻找，还有一个简便的方法可以找到控制面板。

用右键单击“开始”图标（或按组合键〈Win + X〉），打开快捷菜单，在这个菜单中选择“控制面板”命令，如图 4–20 所示。



图 4-19 “开始”屏幕和任务栏中的应用



图 4-20 快捷命令菜单

4.3 你好，“小娜”

4.3.1 “小娜”是谁

有人说，Windows 10 中最大的亮点就是微软“小娜”了，Cortana（中文名：微软“小娜”）是微软发布的全球第一款个人智能语音助理，如图 4-21 所示。

Cortana 是微软在人工智能领域的尝试，它能够通过学习了解用户的喜好和习惯，帮助用户进行日程安排，还能回答用户一些简单的问题。

用户与小娜的智能交互，不是简单地基于存储式的问答，而是更智能的对话，如图 4-22 所示。它会记录用户的行为和使用习惯，利用云计算、搜索引擎和“非结构化数据”分析，读取和“学习”文本文件、电子邮件、图片、视频等数据，来理解用户的语义和语境，从而实现人机交互。

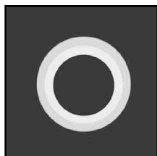


图 4-21 Cortana



图 4-22 能够学习的智能语音助手

4.3.2　初次见面

在 Windows 10 中，想要见到小娜，还需要一点点操作。

（1）单击“开始”菜单，从“所有应用”或“开始”屏幕磁贴中找到“Cortana”，如图 4–23 所示。

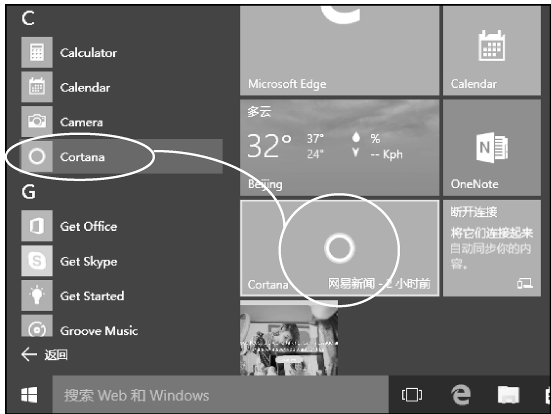


图 4–23　打开 Cortana

（2）打开 Cortana，屏幕左下角的搜索功能开启，如图 4–24 所示。上一章中曾经讲过搜索框，其实 Cortana 与搜索栏的功能是融合在一起的，单击图中的 Cortana 图标。

（3）Cortana 提示将要使用计算机中的一些信息，如图 4–25 所示。单击“我同意”按钮开始使用 Cortana，如果单击“不，谢谢”按钮，将无法使用此功能。



图 4–24　搜索框和 Cortana



图 4–25　同意 Cortana 使用个人信息

（4）第一次使用的时候，Cortana 会询问怎么称呼你，在“名字或昵称”中输入用户的名字，单击“下一步”按钮开始使用 Cortana，如图 4-26 所示。



图 4-26　告诉 Cortana 你的名字

（5）开启 Cortana，左侧是“主页”“笔记本”“提醒”和“反馈”，右侧是 Cortana 窗口的主体，如图 4-27 所示，主页中显示用户所关注的相关内容。



图 4-27　开启 Cortana

4.3.3　设置小娜

开启 Cortana 后，下面做一些有趣的设置。单击“笔记本”，如图 4-28 所示。

单击“设置”选项，打开 Cortana 的设置功能，如图 4-29 所示。





图 4-28 Cortana 笔记本



图 4-29 设置 Cortana

首先将 Cortana 的图标改为卡通馒头头像，如图 4-30 所示。然后打开“你好小娜”的开关，如图 4-31 所示，让 Cortana 响应“你好小娜”。开启这个功能后，可以进一步设置“你好小娜”所响应的对象，并了解她的声音。



图 4-30 选择 Cortana 头像



图 4-31 打开“你好小娜”

当开启“你好小娜”功能后，用户就可以利用麦克风直接与 Cortana 对话了，不再需要向搜索框输入文字，只要说“你好小娜”，Cortana 就会回应用户的呼

叫，如图 4–32 所示。

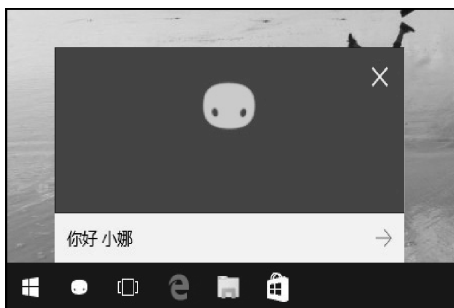


图 4–32 呼叫 Cortana

此时只要用户说出自己的想法，小娜就会和用户进行互动，如图 4–33 所示。



图 4–33 说出“天气”

在笔记本式计算机中除了设置外，还可以更改用户的名字和关注内容。单击“自我介绍”，更改名字和喜爱的地方，如图 4–34 所示。单击关注内容进行设置，如图 4–35 所示。



图 4–34　自我介绍



图 4–35　设置关注中的天气

4. 3. 4　提醒我明天开会

如果日程中有行程安排，那么不用任何操作，小娜就会提前通知用户。也可以随时询问小娜某日有没有安排，只要对小娜说“七月一日有什么安排”，小娜就会告知查询的结果，如图 4–36 所示。

想要添加提醒，也不必输入文字，只要对小娜说“提醒我明天上午九点开会”，小娜会进一步询问时间和内容，如图 4–37 所示，再回答“是”，就可以添加一个提醒，如图 4–38 所示。



图 4–36　询问日程安排

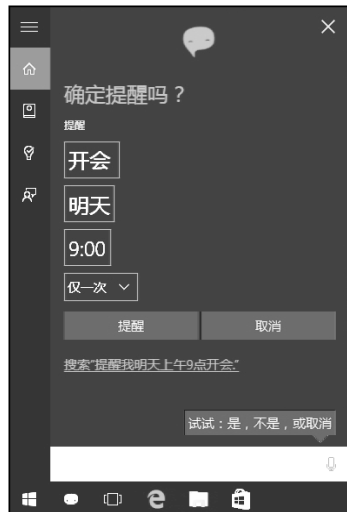


图 4–37　确定提醒

当然，如果没有麦克风，也可以通过键盘鼠标来添加提醒。如图 4–39 所示，只要单击“提醒”，然后单击“＋”就可以添加提醒了。



图 4–38 完成提醒

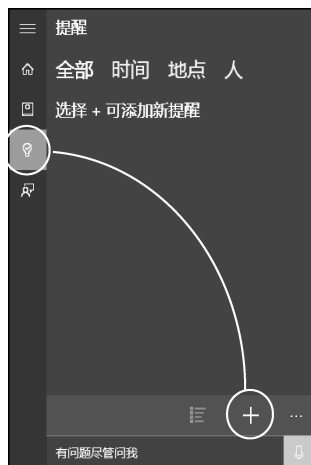


图 4–39 手动添加提醒

4.3.5 天气与出行

除了提醒功能，小娜还有不少方便用户生活的功能，比如天气和出行。

早晨，打开计算机，小娜就提示用户“今天北京最高温度将达到 37 度，注意防暑降温”。赶紧询问小娜“北京的天气”，如图 4–40 所示，小娜便回答“今天的最高温度是 37 度，未来几天以降雨为主”。

想要开车出去，但不知道今天是不是限行，来问问小娜：“北京今日限行”，如图 4–41 所示，小娜便告诉用户“北京周二 1 和 6 限行”。



图 4–40 询问北京的天气



图 4–41 询问限行情况

4.3.6 影视新闻

在文化娱乐方面，小娜也是紧跟时代潮流，除了提供各种热点新闻外，还有影视资讯可以查询。对小娜说“杀破狼 2”，如图 4–42 所示，小娜会回答：“为您找到郑宝瑞导演的杀破狼 2”。

如果对小娜说“电视剧”，如图 4–43 所示，小娜会回答：“现在热播的电视剧有偏偏喜欢你等”。



图 4–42　询问电影资讯



图 4–43　询问电视剧

4.3.7 知识让你更迷人

当用户使用计算机时，如果遇到一个不认识的单词，只要对小娜说“说英语”，如图 4–44 所示，小娜便会回答：“No Problem，小事一桩，需要翻译什么外语尽管找我吧。”

小娜的口气很大呀，下面就来考考她“翻译 Windows”，小娜的回答很专业，如图 4–45 所示。

英文翻译难不住小娜，那么中文翻译怎么样？试试“翻译笔记本电脑”，小娜回答：“Laptop”，如图 4–46 所示。看来，小娜真是个好帮手。

有时候，用户需要一些专业的知识，看看小娜能不能回答上来。说“圆周率”，如图 4–47 所示，小娜回答：“3. 141592653……”，根本停不下来。



图 4-44　小娜可以帮我们翻译英文



图 4-45　翻译英文单词

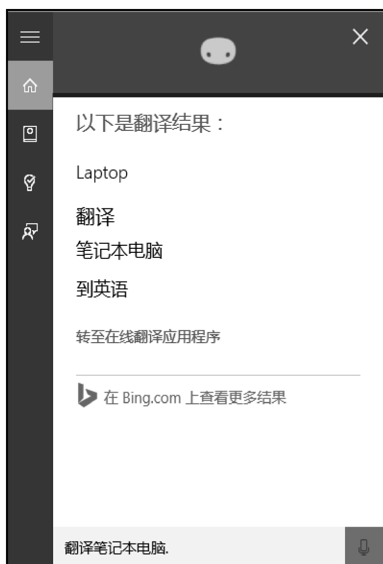


图 4-46　翻译中文



图 4-47　询问专业知识

如果读者觉得小娜可以帮你打开计算器，那你就错了，因为小娜本身就是个计算高手。“99 减 87 等于多少”，如图 4-48 所示，小娜回答：“99 - 87 = 12”。如果再问“一加一等于多少”，如图 4-49 所示。小娜真是个磨人的小妖精。





图 4-48　让小娜帮我计算



图 4-49　小娜的幽默

4.3.8　给我唱首歌

对于多才多艺的小娜来说，“给我唱首歌”“给我讲笑话”“说个绕口令”这些是完全难不住她的，如图 4-50 所示。



图 4-50　多才多艺的小娜

用户还可以让小娜来一把模仿秀，如图 4-51 所示。

有时候，如果用户并不需要小娜帮忙干什么，只想聊聊天，如图 4-52 所示。

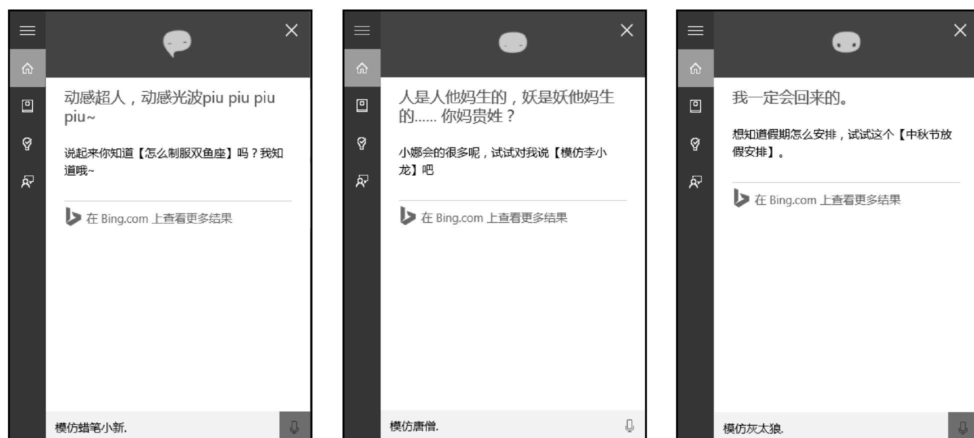


图 4–51　小娜模仿秀



图 4–52　与小娜聊天


小贴士

不想继续使用 Cortana，可以通过“开始”→“设置”→“隐私”→“语言、墨迹书写和键入”菜单命令中的“停止了解我”来禁用 Cortana。

4.4　OneDrive

4.4.1　OneDrive 是什么

OneDrive 是微软提供的云存储服务，它的前身叫作 SkyDrive，与“百度云”等其他云存储服务相同，如图 4–53 所示。



图 4-53　OneDrive

用户可以通过网络将文件存储在微软云服务器中，然后使用不同的终端访问云服务器，获得文件。

使用 Microsoft 账户登录 OneDrive，用户可以获得 7 GB 大小的免费空间。如果需要更大的空间，可以另行购买，收费标准为 20 GB 空间 10 美元/年。

4. 4. 2　OneDrive 的功能

除了云存储外，OneDrive 与其他云存储服务相比，还有一些独特的功能。

1. 自动备份相册

无须用户动手，OneDrive 能够自动将设备中的图片上传到云端保存，这样，即使设备出现故障，用户仍然可以从云端获取和查看图片。

2. 在线 Office 功能

很多人都用过办公软件 Office，现在微软将 Office 与 OneDrive 结合，用户可以在线创建、编辑和共享文档，而且可以和本地的文档编辑进行任意的切换，本地编辑在线保存或在线编辑本地保存。在线编辑的文件是实时保存的，可以避免本地编辑时宕机造成的文件内容丢失，提高了文件的安全性。

3. 轻松分享

分享指定的文件、照片或者整个文件夹，只须提供一个共享内容的访问链接给其他用户，其他用户就可以（且只能）访问这些共享内容，而其他非共享内容则无法访问。

4. 4. 3　登录 OneDrive

登录 OneDrive 对 Windows 10 用户来说非常简单，使用第 1 章中介绍的 Microsoft 账户不但可以登录 Windows 10，还可以直接登录 OneDrive。

（1）单击“开始”菜单中的“所有应用”，找到“OneDrive”应用，如图 4–54 所示。



图 4–54 启动 OneDrive

（2）输入 Microsoft 账户，并设置 OneDrive 文件夹位置，如图 4–55 所示。

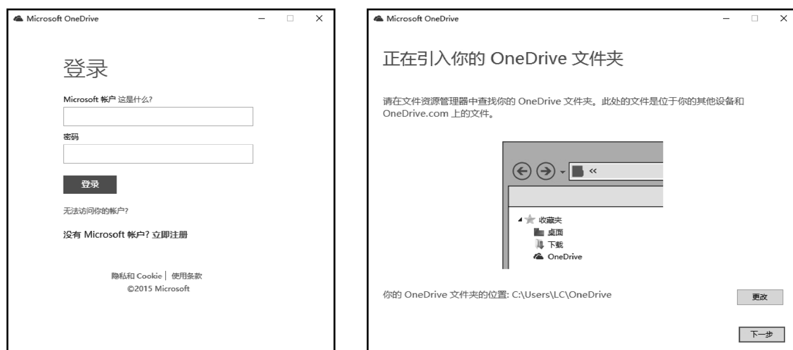


图 4–55 登录 OneDrive

（3）选择需要同步的文件夹，如图 4–56 所示。

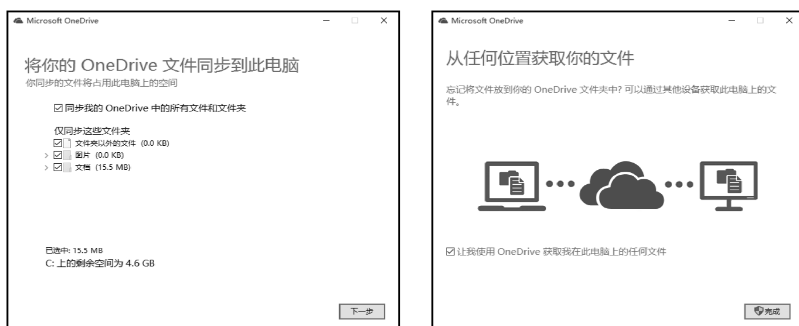


图 4–56 设置 OneDrive 同步

（4）完成登录后，在右下角出现欢迎使用的通知，如图 4–57 所示。

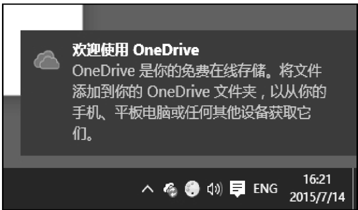


图 4–57　欢迎使用 OneDrive

（5）登录以后，用户可以在资源管理器中直接打开 OneDrive 文件夹，如图 4–58 所示。在此文件夹中的文件将会同步存储在微软云服务器中。

（6）如果不需要同步 OneDrive 文件，可以通过右击通知区隐藏的 OneDrive 图标来设置或退出 OneDrive，图 4–59 所示为 OneDrive 快捷菜单。

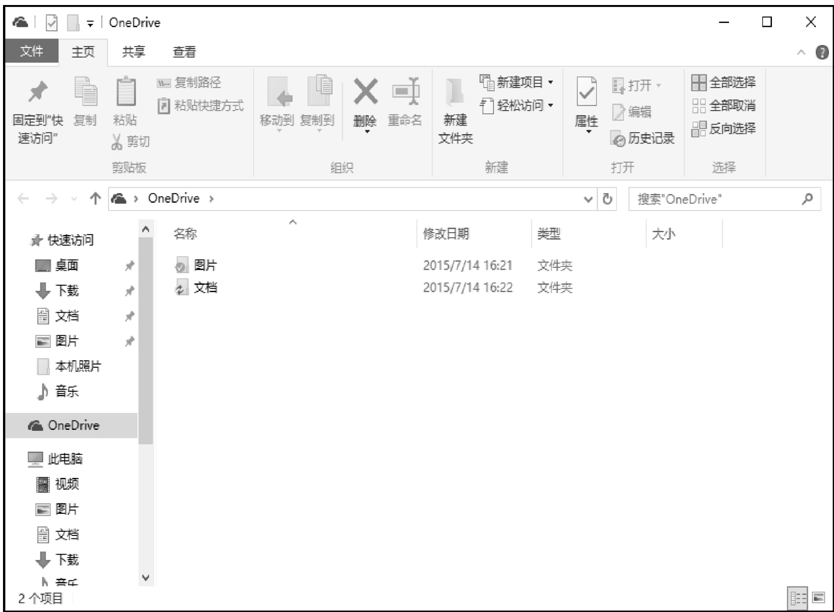


图 4–58　资源管理器中的 OneDrive



图 4–59　OneDrive 快捷菜单

小贴士

在 OneDrive 中，也可以像在文件夹中一样查看文件的大小、类型和创建日期等信息。

4.5 应用商店

因为使用了 Universal App 技术，应用商店中的应用 APP 不再只适应手机或平板电脑，而是适用于所有 Windows 10 平台，所以应用商店也成了 Windows 10 中最方便的下载和管理应用的工具。

4.5.1 开启应用商店

打开应用商店，让我们来一次说走就走的 shopping。

开启应用商店，可以单击“所有程序”中的“应用商店”，也可以单击任务栏和“开始”屏幕中的图标，如图 4-60 所示。



图 4-60　开启应用商店

在“应用商店”窗口中，各色应用琳琅满目，如图 4-61 所示。

❶ 主页：应用商店的主页，这里的应用以推荐和热门 APP 为主，如图 4-62 所示。





图 4-61　应用商店

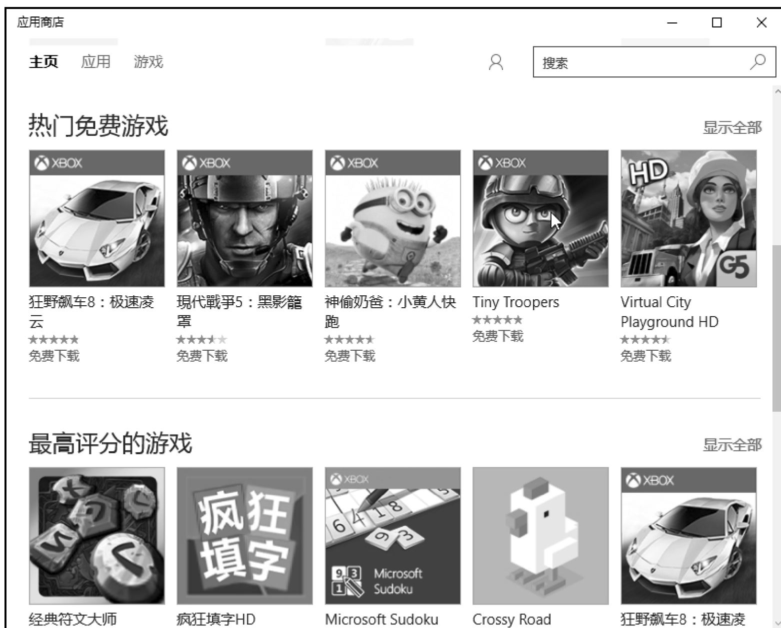


图 4-62　应用商店的主页

❷ 应用：应用类 APP，偏向于工具和娱乐，如图 4-63 所示。



图 4-63 应用商店的应用

❸ 游戏：游戏类 APP，如图 4-64 所示。



图 4-64 应用商店的游戏



❹ 用户登录：微软提供的大部分应用都需要登录应用账户才能下载，登录后也方便用户管理 APP，如图 4–65 所示。



图 4–65 用户登录

❺ 搜索框：如果明确要找的应用，用户不必翻来翻去，可以直接在搜索框中搜索该应用，如图 4–66 所示。



图 4–66 搜索指定应用

❻ 分类：单击不同分类，可以将应用按照指定条件排列，方便用户查看。



小贴士 应用商店中会根据用户所在区域显示语言一致的应用。

4.5.2 登录应用商店

微软提供的大部分应用都需要登录后才能下载，用户还可以通过账户管理下载的应用，而且如果是花钱购买的 APP，还可以在不同平台中使用，而不必每次

都重新购买。

（1）单击登录按钮，选择登录账户，如图 4–67 所示，第 1 章中注册的 Microsoft 账户现在可以直接使用了，不必选择工作或学习账户。

（2）选择 Microsoft 账户，输入账户名和密码，然后登录，如图 4–68 所示。

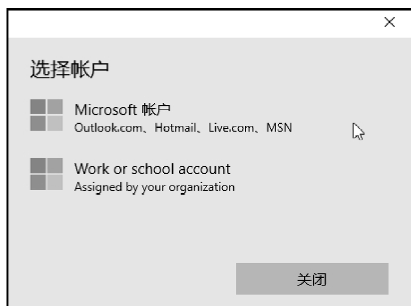


图 4–67 选择登录账户

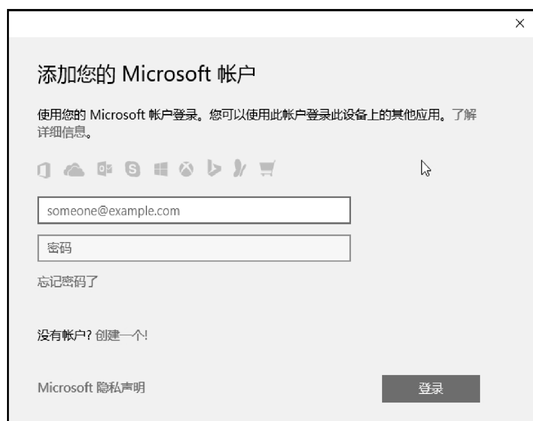


图 4–68 输入账户名和密码

（3）登录后，可以在“登录”按钮处打开用户菜单，如图 4–69 所示。

（4）“设置”可以设置应用商店的自动更新等功能，如图 4–70 所示。

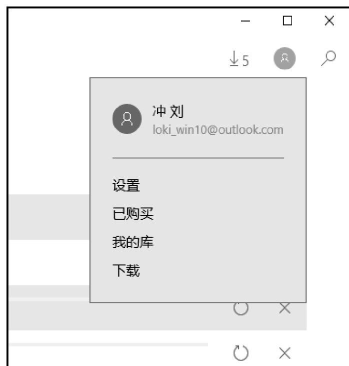


图 4–69 用户菜单



图 4–70 设置应用商店

（5）“付款与账单”可以打开账户的官方网站，管理用户购买过的应用 APP，如图 4–71 所示。





图 4-71　管理用户购买的应用


小贴士

用户只须购买一次，就可以在不同平台上使用应用商店中购买的应用了。

第 5 章

打开窗口就打开了 Windows 世界



本章内容

图形化操作是 Windows 的招牌动作，因此窗口对于 Windows 来说是至关重要的，本章着重讲解 Windows 10 主要窗口的构成和功能。



阅读重点

- 窗口的基本概念以及 Windows 10 窗口的布局。
- 窗口功能区的详细说明。
- 窗口导航浏览区的功能和使用方法。



知识掌握

- 掌握窗口的概念和布局。
- 掌握窗口功能区的主要功能。
- 掌握导航浏览区的功能和位置切换的方法。



Windows 的意思就是“窗口”，在 Windows 系统诞生以前，计算机基本都是使用 DOS 系统（DOS 是一种纯文本命令式的操作系统），直到 Windows 出现，它的窗口化、图形化操作让人眼前一亮。

窗口是用户访问 Windows 资源和 Windows 展现信息的重要组件，如图 5-1 所示，掌握窗口的基本操作和 Windows 10 窗口的新增功能，对用户使用 Windows 有着至关重要的作用。

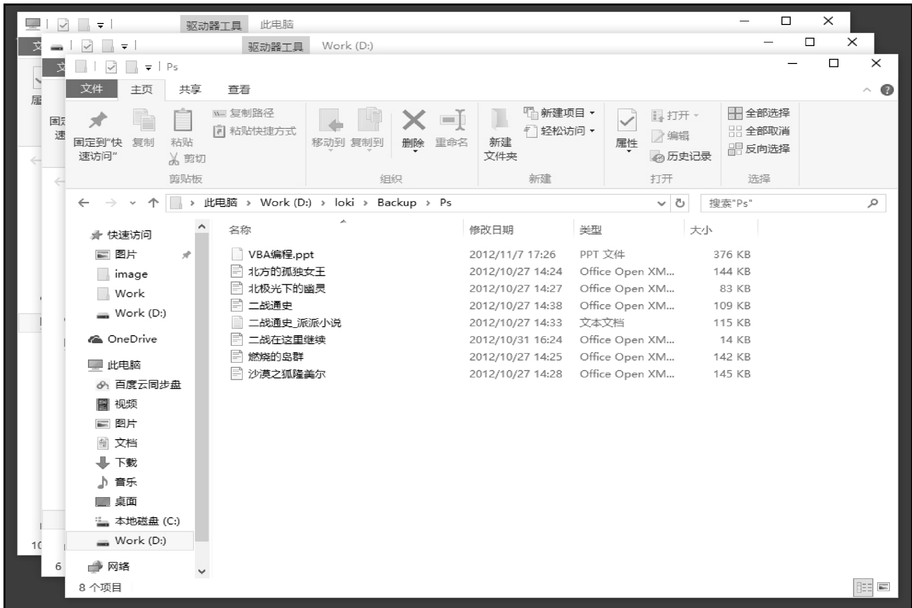


图 5-1 Windows 的窗口

5.1 窗口的框架

5.1.1 窗口的基本配置

Windows 10 窗口的总体外观与 Windows 8 差不多，同样是使用 Explorer. exe 进程来实现的，具有“最大化”“最小化”和“关闭”3 个标准按钮和最下方的窗口状态栏。这个结构可以看作窗口的支撑，或叫作窗口的“框架”。图 5-2 所示为窗口的框架。

在窗口框架以内，从 Windows 8 开始，窗口采用了 Microsoft Office 2010 的 Ribbon 界面中的工具栏设计，这是为了结合触屏设备而做出的改变。Windows 10 继承了 Windows 8 的这一改变，使得窗口提供的信息更加多样化，工具栏中提供

的功能也更加强大。



图 5–2　窗口的框架

下面先来看一个窗口的标准配置，如图 5–3 所示。

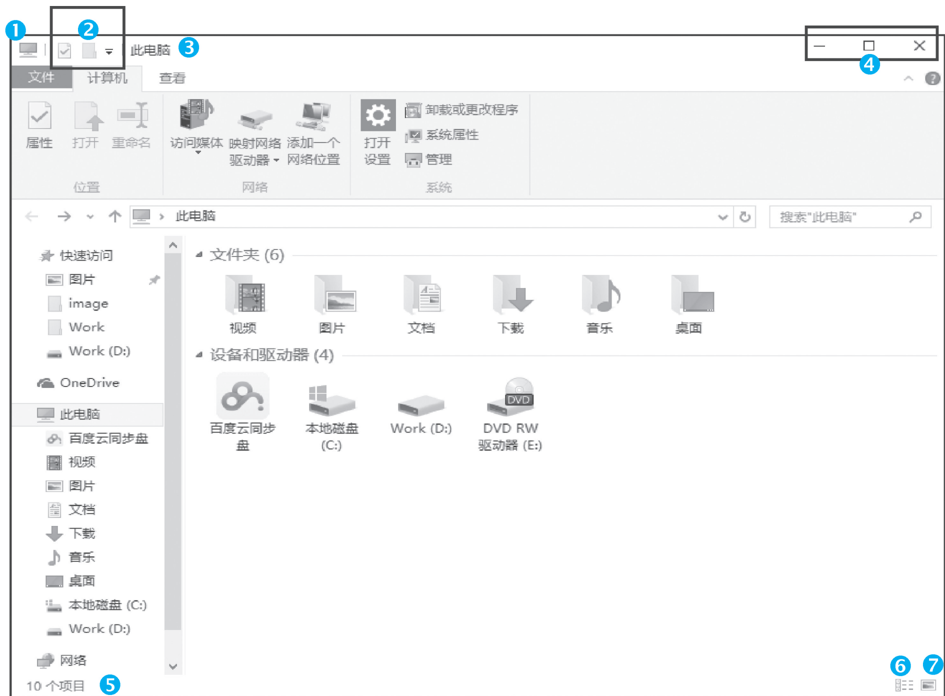


图 5–3　窗口框架的标准配置

❶ 窗口的改变按钮：如图 5-4 所示，这里包括还原（从最大化的状态变回原来的大小）、移动（鼠标变成✥时，可以用键盘上的上、下、左、右方向键移动窗口位置）、大小（改变窗口的大小，当鼠标变成双向箭头（如⇔）时，可以用键盘上的上、下、左、右方向键来改变窗口的大小）、最小化（隐藏到屏幕下方状态栏里）、最大化（窗口充满整个屏幕）和关闭窗口。这里需要注意的是，如果选项为灰色，如图 5-4 所示，说明当前这个选项不可用。


小贴士

用鼠标拖动改变窗口大小时，如果向上或向下拖动到屏幕边缘，系统会自动将窗口改为最大高度显示窗口。

❷ 快速访问工具栏：用户可以通过这里的选项直接启动窗口内的功能，默认包含“属性”和“新建文件夹”两个选项。快速访问工具栏旁边向下的小箭头是“自定义快速访问工具栏”菜单按钮。可以将一些常用的功能添加到快速访问工具栏中，如图 5-5 所示。



图 5-4　窗口改变按钮



图 5-5　添加自定义快速访问工具

❸ 名称：每一个窗口都有一个名称，以区别于其他窗口。

❹ 标准按钮：图 5-3 中的“最小化”“最大化”和“关闭”3 个按钮是所有窗口都有的标准配置。


小贴士

当窗口已经是最大化显示的时候，“最大化”按钮就会变为“恢复”按钮。

❺ 窗口状态：这里是对窗口中项目的简单说明，比如“10 个项目”和“已选择 3 个项目”等。

❻ 快速设置显示“详细信息”：这个选项可以将窗口内的项目排列方式快速设置为“显示每一项的相关信息”。

❼ 快速设置显示“大图标”：这个选项可以将窗口内的项目排列方式快速设为“大缩略图显示”。

5. 1. 2　窗口内的布局

Windows 10 的窗口由多个不同的组件组成，每个组件都有着自己独特的功能，这给用户带来了极大的便利。本小节来细数窗口上那些重要的组成部分。

在开始之前，先来区分一下 Windows 10 中的窗口类型。Windows 10 中的窗口可以分为 3 类：文件资源窗口、设置窗口和应用窗口。设置窗口和应用窗口的主体在内容或选项上，后文在遇到具体内容的章节中进行说明。本小节只说文件资源窗口，包括“此电脑”窗口和文件资源管理器窗口。其实，这两者是同样的窗口，只是打开方法和窗口主体最初的显示内容不同。图 5-6 所示为“此电脑”窗口。



图 5-6　“此电脑”窗口布局

❶ 功能区：采用 Office 2010 的 Ribbon 风格的功能区。

❷ 浏览导航区：这里主要用于定位文件位置。

❸ 快速访问区：这里可以添加常用的位置，以方便快速访问。

❹ 结构导航区：计算机上所有位置都可以从这里定位。

❺ 窗口主体：这是窗口的主体，当前位置的设备驱动器、文件夹和文件都在这里显示。


小贴士

“此电脑”窗口是计算机中最重要的窗口之一，窗口主体显示的是计算机当前的所有存储设备。

5.2 窗口的功能区

窗口的功能区提供了很多实用的功能，在以往的 Windows 版本中，这些功能也都可以实现，但必须进行一些复杂的操作。而为了配合触屏设备，Windows 10 将这些功能整合到了窗口的功能区中，就算不是触屏设备，也有很好的用户体验。

功能区中的工具栏和功能选项很多，一眼看过去密密麻麻的。下面将它分成几个板块来进行介绍。

5.2.1 展开、收起和帮助

在功能区的右上角有^和?两个选项。小箭头是展开和收起功能区的按钮，箭头向上代表可以收起功能区，箭头向下代表可以展开功能区。蓝色的问号用于打开 Windows 帮助和关于 Windows 的说明，如图 5-7 所示。



图 5-7　关于 Windows 的版本说明

5.2.2 文件

“文件”选项中的功能多是针对此窗口进行操作的，如图 5-8 所示。

❶ 打开新窗口：如果用户想保留当前窗口，并在相同位置上再打开一个窗口的话，就可以选择这个选项。

❷ 打开命令提示符：如果用户想在当前位置打开命令提示符窗口，就可以

在这里输入一些常用命令。

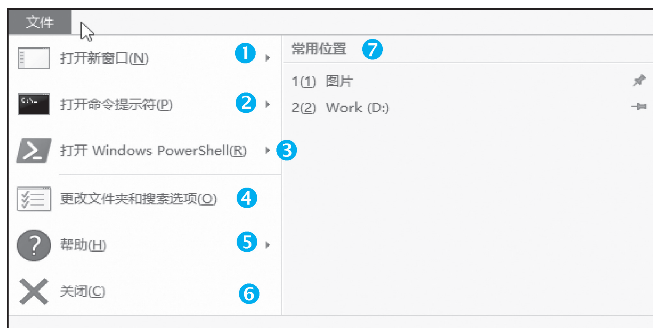


图 5-8　“文件”选项

❸ 打开 Windows PowerShell：PowerShell 看上去很像命令提示符窗口，如图 5-9 所示，其实两者有着很大的不同。PowerShell 是微软公司开发的一款利用脚本语言进行编程的、提供丰富的自动化管理能力的管理工具。如果读者想着了解它的话，你会发现它的功能非常强大。

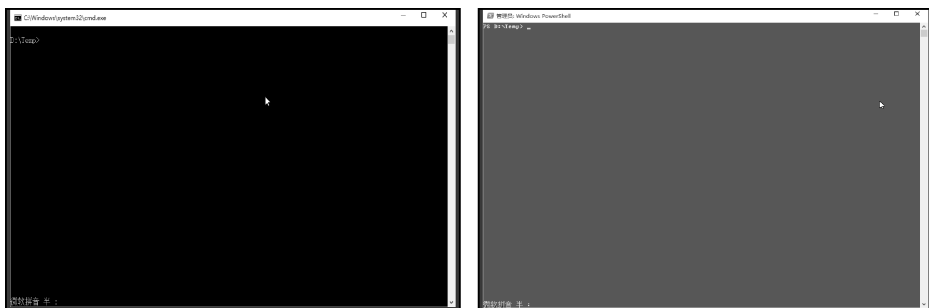


图 5-9　命令提示符和 Windows PowerShell 的对比

❹ 更改文件夹和搜索选项：该选项可以对文件夹和搜索进行进一步的设置，如图 5-10 所示。

❺ 帮助：该选项和功能区右上角的蓝色问号一样，能够打开 Windows 帮助和关于 Windows 的说明。

❻ 关闭：该选项用于关闭当前窗口。

❼ 常用位置：这里可以设置需要经常打开的位置，位置选项后面的 标志表示固定选项。

5.2.3　计算机

双击打开“此电脑”，在“此电脑”窗口的功能区中出现“计算机”的功能

区选项卡。此选项卡下多是针对计算机和设备驱动器的功能选项，如图 5-11 所示。



图 5-10　文件夹选项



图 5-11　计算机功能区

❶ 位置：“属性”选项查看计算机的基本信息；使用“打开”和“重命名”选项都必须选中某个项目，比如选中“设备驱动器 D:”后，可以用“打开”和“重命名”选项来操作。

❷ 网络：设置访问网络资源的工具选项。“访问媒体”用于访问本地局域网中的媒体资源；“映射网络驱动器”选项将经常访问的服务器映射为驱动器，可以使访问更加方便快捷；“添加一个网络位置”选项为某个网站或 FTP 站点添加快捷方式，下次访问就像打开文件夹一样简单。

❸ 系统：“系统”组中的常用选项，将在第 8 章中管理计算机的部分详细讲解。

5.2.4　主页

“主页”选项卡中的功能主要针对的对象是文件和文件夹，如图 5-12 所示。



图 5-12　“主页”功能区

“主页”选项卡中的选项对操作文件和文件夹有很大的作用，而文件和文件夹是 Windows 系统的主体，这部分内容在第 6 章“文件和文件夹系统”中进行详细讲解。

5.2.5　查看

“查看”选项卡的选项多是对窗口主体中的文件和文件夹进行排列、组合和特殊设置的，如图 5-13 所示。



图 5-13　“查看”选项卡

❶ 导航窗格：控制结构导航区项目的展开与收起。

❷ 预览窗格/详细信息窗格：如图 5-14 所示，在窗口主体的右侧留出一块信息区，用来显示文件预览信息或详细信息，但这两种模式只能选其一。

❸ 布局/当前视图：选择窗口主体中项目的显示和排列方式，主要用于文件较多时改变文件的显示、排列、分组的方式，或是直接在窗口主体上显示文件的详细信息。



Windows 10 中提供多种文件的排列方式，用户可以根据需要进行快速排列。

❹ 显示/隐藏：设置文件和文件夹是否隐藏，及文件扩展名是否隐藏。

❺ 选项：这里的选项与上一节中“文件”中的“更改文件夹及搜索选项”一样，都可以打开“文件夹选项”对话框，对文件和文件夹进行进一步的设置。

小贴士 在“文件夹选项”对话框的“查看”选项卡中，选中“鼠标指向文件夹和桌面项时显示提示信息”复选框后，可以将鼠标箭头放在文件上查看提示信息。



图 5-14　窗口主体上的详细信息窗格

5.2.6　共享

“共享”选项卡中的选项主要针对文件夹，将文件夹共享到局域网或 Internet 上，如图 5-15 所示。

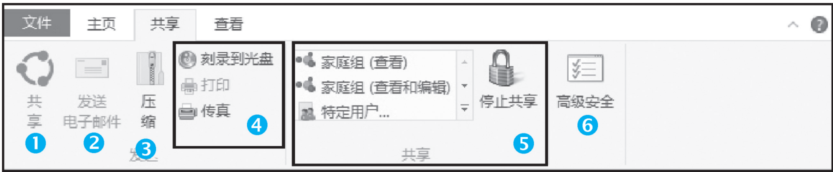


图 5-15　“共享”功能区

❶ 共享：将选中的文件发送到共享应用程序上。

❷ 发送电子邮件：通过电子邮件发送所选的项目。如果发送的是文件，将以附件形式发送；如果发送的是文件夹，则以链接的形式发送。

❸ 压缩：将选中项目压缩成压缩包。

❹ 刻录到光盘/打印/传真：将选中的项目发送到刻录光盘、打印机或传真机，必须配合相关的设备使用。

❺“共享”组：查看和编辑家庭组并为特定用户设置权限，停止共享为关闭文件夹共享的功能。

❻ 高级安全：这是共享文件的高级设置，如图 5–16 所示。



图 5–16　文件夹高级安全选项

5.2.7　搜索

“搜索”选项卡中有针对搜索的更多高级功能，如图 5–17 所示。

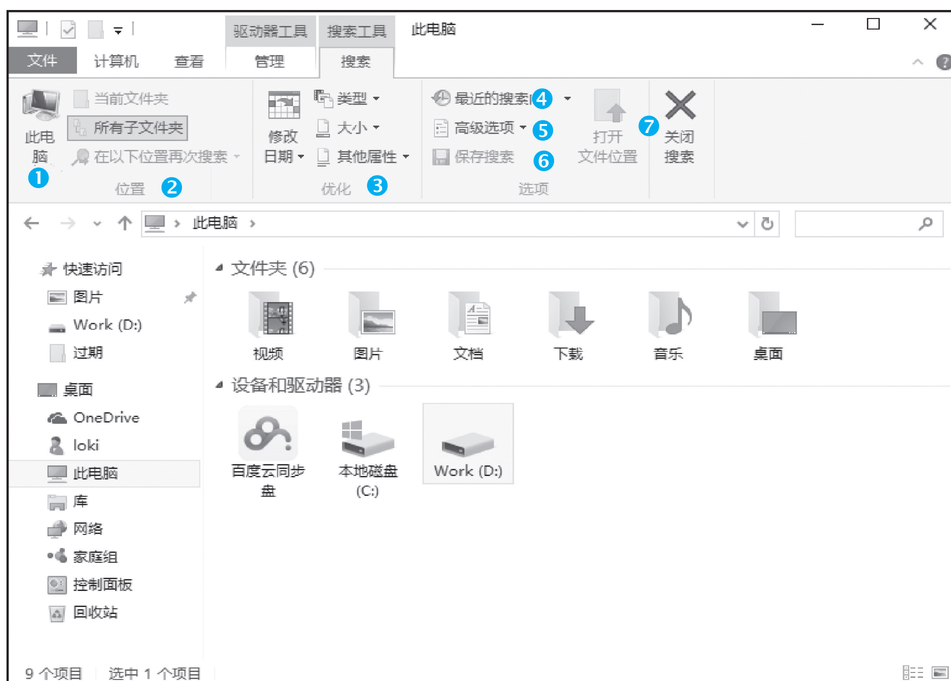


图 5–17　“搜索”功能区

❶ 此电脑：无论在什么位置，单击“此电脑”按钮，可以直接回到“此电脑”窗口，因为在“此电脑”窗口中搜索的话，可以搜索全部硬盘。

❷“位置”组：在这里选择要搜索的范围，“当前文件夹”表示搜索当前文件夹中的文件，“所有子文件夹”表示搜索当前文件夹和文件夹中的所有子文件夹，“在以下位置再次搜索”表示在指定位置搜索。

❸“优化”组：为搜索添加附加条件，可以设置修改时间、文件类型、文件大小和其他属性，图 5-18 所示为“其他属性”中的选项。

❹ 最近的搜索：这里可以查看最近搜索过的内容。

❺ 高级选项：进一步设置搜索的选项，图 5-19 所示为“高级选项”的内容。

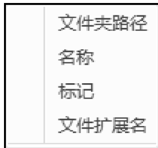


图 5-18 “优化中的其他属性”



图 5-19 “搜索”中的“高级选项”

❻ 保存搜索：将搜索条件保存为另一个“已保存的搜索”选项。

❼ 打开文件位置/关闭搜索：搜索结束后对搜索结果进行打开或关闭。

> **小贴士**
> 搜索时可以通过扩展名（第 6 章会讲到），比如“.doc”，来将目录下的所有该类型文件都搜索出来。另外，还可以使用代替字符“*”和“?”来代替部分字符，“*”代替所有字符，而“?”代替一个字符。

5.2.8 管理

“管理”选项卡针对不同的对象有着不同的选项。图 5-20 所示为针对设备驱动器的“管理”选项卡。



图 5-20 “管理”选项卡

❶ BitLocker：Windows BitLocker 磁盘加密技术是使用 TPM（信任平台模块）或 USB 闪存加密密钥，对系统或用户磁盘进行数据加密，如图 5–21 所示，以保护系统或用户的数据安全。

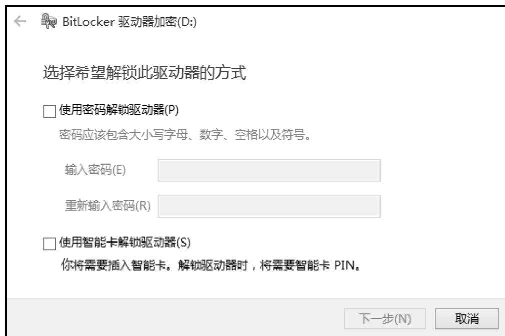


图 5–21　BitLocker

小贴士　BitLocker 是 Windows 10 自带的加密工具，可以满足一般用户的加密需要。

❷ 优化：优化磁盘可以提高运行效率。

❸ 清理：清理选中磁盘中的一些无用文件，以释放空间。

❹ 格式化：格式化选中磁盘，这个选项须慎用，进行格式化之前须确保磁盘上所有文件已经备份。

❺ “介质”组：这里有针对光盘驱动器的自动播放和弹出等功能。

当选中项目为图片时，出现图片管理工具，图 5–22 所示为“图片工具 – 管理”选项卡。

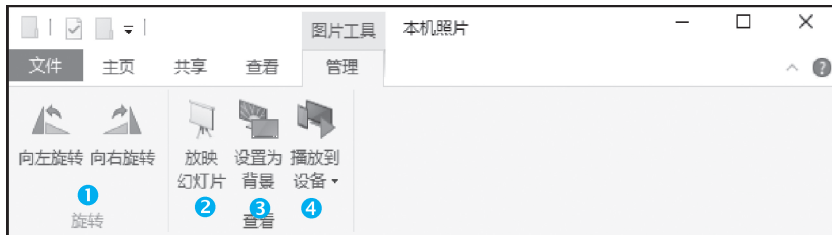


图 5–22　“图片工具 – 管理”选项卡

❶“旋转”组：顺时针和逆时针旋转图片，如果拍照时将相机或手机横过来拍，图片就会变成立着的，这时旋转功能就有用了。

❷ 放映幻灯片：将此窗口内的所有图片作为幻灯片来逐个播放。

❸ 设置为背景：将选中的图片设置为桌面背景。

❹ 播放到设备：将图片在投放设备上打开，比如投影仪。

当选中项目为应用程序时，出现应用程序管理工具，如图 5-23 所示。

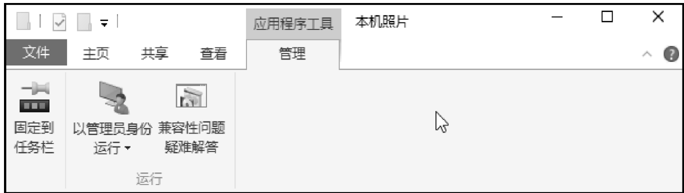


图 5-23 “应用程序工具 - 管理”选项卡

这里的功能其实比较简单，“固定到任务栏”选项用于在任务栏中建立程序的快速启动图标。“以管理员身份运行”选项可以选择以管理员还是其他用户身份运行程序。“兼容性问题疑难解答”选项会让计算机分析程序的兼容性。

5.2.9 播放

“音乐工具 - 播放”选项卡是针对视频和音频的播放功能的，如图 5-24 所示。

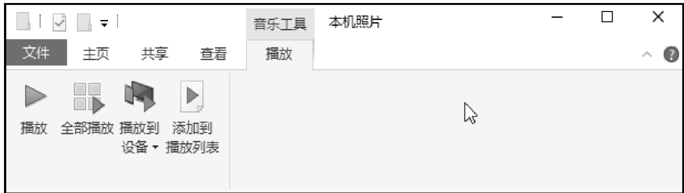


图 5-24 “音乐工具 - 播放”选项卡

当选中项目为音频或视频文件时，出现“音乐工具 - 播放”选项卡。这里可以选择播放当前选中的音频/视频或播放指定的音频/视频。

5.2.10 解压缩

“压缩的文件夹工具 - 解压缩”选项卡是只针对压缩文件的，如图 5-25 所示。

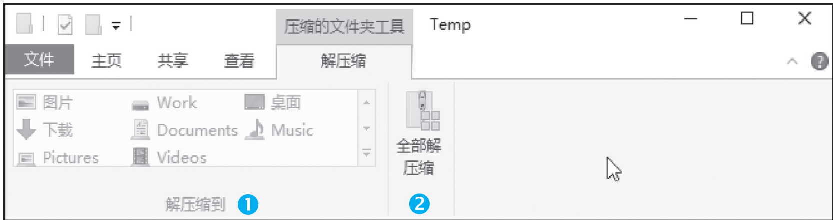


图 5-25 “压缩的文件夹工具 - 解压缩”选项卡

❶ 解压缩到：双击压缩文件并将选中文件解压缩到指定的位置。

❷ 全部解压缩：解压缩选中的压缩文件，并将所有压缩文件解压缩到指定位置的文件夹中，如图 5–26 所示。

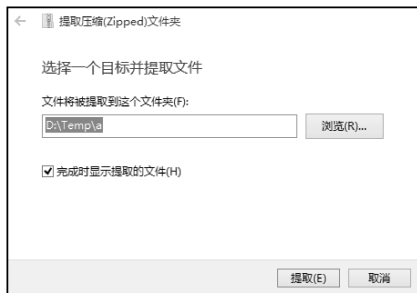


图 5–26　提取压缩文件夹

5.3　浏览导航区

5.3.1　浏览导航区的功能

浏览导航区的功能都很实用，Windows 老用户更习惯从这里寻找位置和文件，如图 5–27 所示。

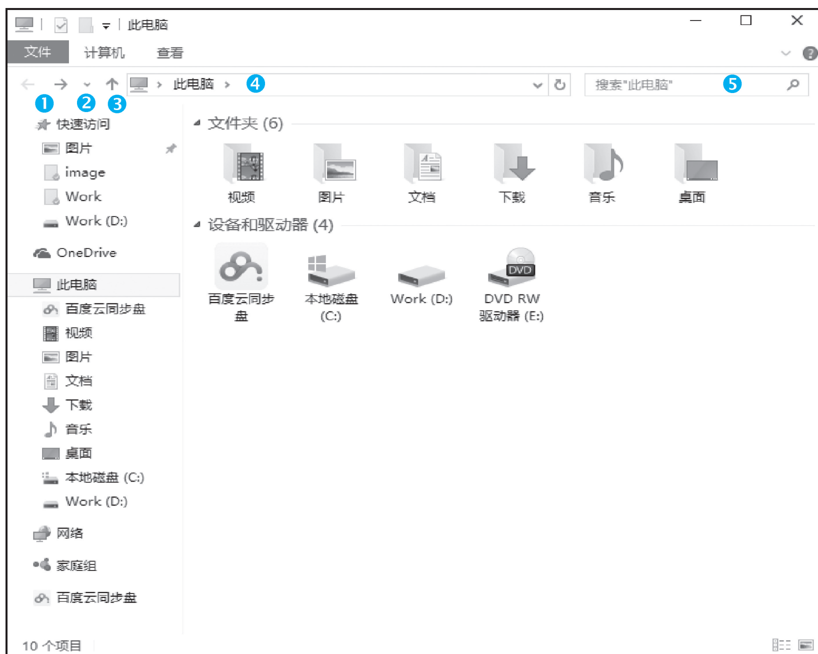


图 5–27　浏览导航区

❶“前进/返回”按钮：前进和返回箭头，在操作过程中如果想要返回前一个窗口，就单击“返回”按钮，如果还想再到下一个窗口，可以单击“前进”按钮。这两个按钮是在一系列的操作过程中前后移动的功能。

❷“最近浏览位置”按钮：单击这个按钮可以打开最近到过的位置，如图 5-28 所示。

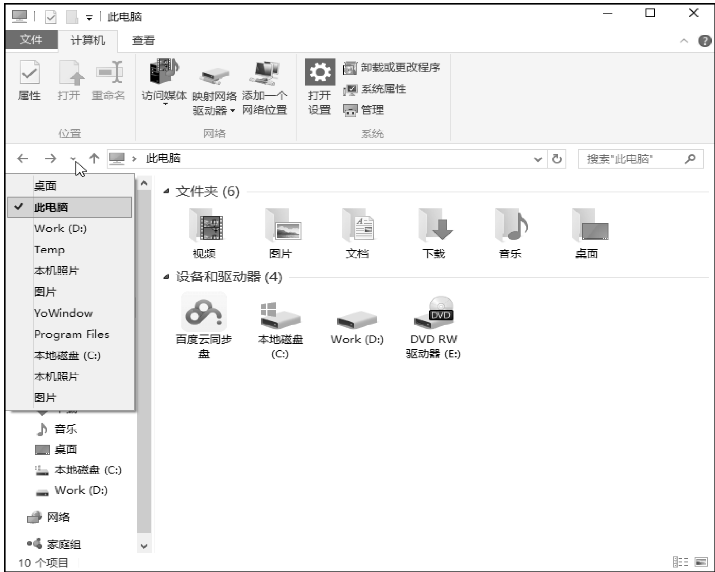


图 5-28　最近浏览的位置

❸“上移”按钮：单击这个按钮可以返回上一层文件夹。

❹ 地址栏：这里显示当前窗口的位置，右侧的小箭头有与“最近浏览位置”按钮相同的功能。而地址栏中每一级文件夹的后面都有一个小箭头，单击这个小箭头可以打开该级文件夹下的所有文件夹和文件列表。

❺ 搜索文本框：在当前窗口下进行文件和文件夹搜索。

5. 3. 2　浏览导航区的操作

1. “返回”按钮和“上移”按钮的区别

“返回”按钮和“上移”按钮有时效果相同，有时效果又不同。下面解释一下这两个按钮的区别。“返回”按钮的功能是返回上一步操作的位置，而“上移”按钮的功能是移动到上一层文件夹或驱动器。

假设现在进行了一系列的操作：（1）打开“此电脑”；（2）打开“驱动器 D:”；（3）打开文件夹“Temp”；（4）打开与“Temp”同在“驱动器 D:”下的文件夹“MyBackup”。

当前处于第 4 步“MyBackup”文件夹，如果单击“返回”按钮就会返回到第 3 步的“Temp”文件夹，如果单击“上移”按钮就会移动到“MyBackup”的上一层“驱动器 D:”的位置上。

2. 利用地址栏快速定位

在上面的实例中，当处于“驱动器 D:”下的文件夹 Temp 中时，单击“驱动器 D:”后的小箭头，弹出下拉列表，如图 5-29 所示，在这里可以直接打开“驱动器 D:”下的所有文件夹或文件。



图 5-29　使用位置栏快速定位

选择“MyBackup”文件夹，打开该文件夹，如图 5-30 所示。



图 5-30　打开“MyBackup”文件夹



3. 搜索当前目录下的指定文件

在搜索栏中输入关键字，不必输入完整的文件名，也可以搜索到名称中包含关键字的文件和文件夹，如图 5-31 所示，还可以为搜索设置更多的附加选项。



图 5-31　搜索文件



小贴士 在搜索出的结果文件中，系统会用不同颜色来标记搜索的关键字，用户可以根据关键字的位置快速判断结果文件是否自己所需的文件。

5.4　快速访问区

5.4.1　快速访问区的特点

用户可以在快速访问区中将一些自己常用位置的链接固定在这里，方便以后访问，如图 5-32 所示。不仅可以添加本地驱动器和文件夹，还可以添加网络上的共享资源，对于频繁访问某个文件夹或网络上共享资源的用户来说，这省去了不少寻找的时间。

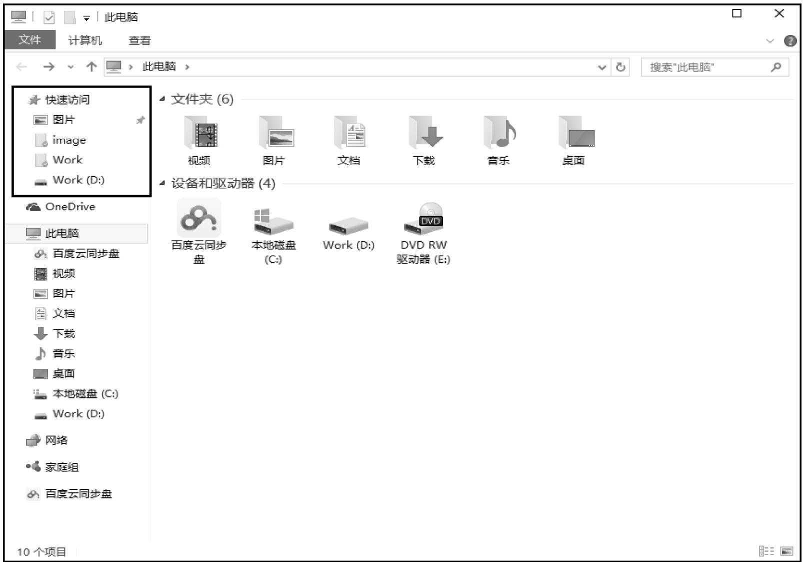


图 5-32　快速访问区

5.4.2　快速访问区的操作

1. 添加到快速访问区

在想要添加的文件夹上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“固定到‘快速访问’”命令，如图 5-33 所示，就能将文件夹添加到快速访问区。

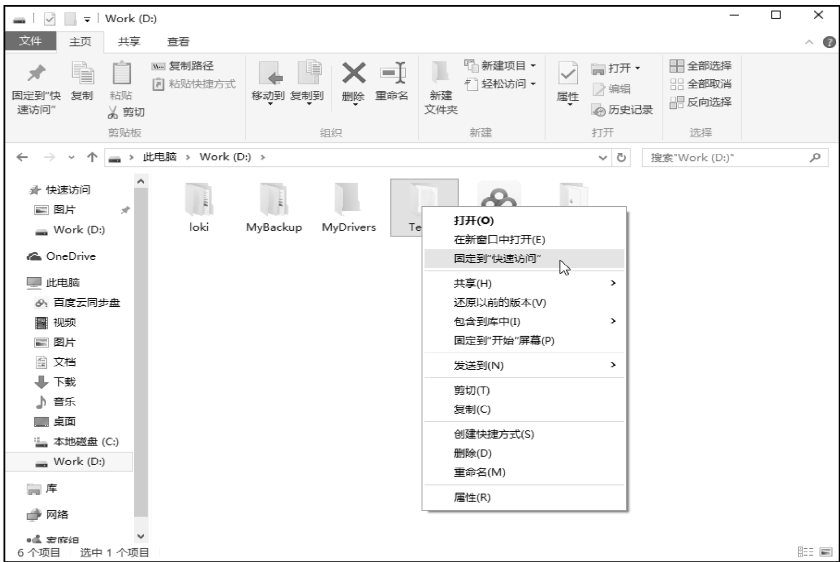


图 5-33　添加到快速访问区

2. 从快速访问区中删除项目

想要从快速访问区中删除项目，只要在快速访问区的项目上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“从‘快速访问’取消固定”命令，如图 5-34 所示，即可解除快速访问。

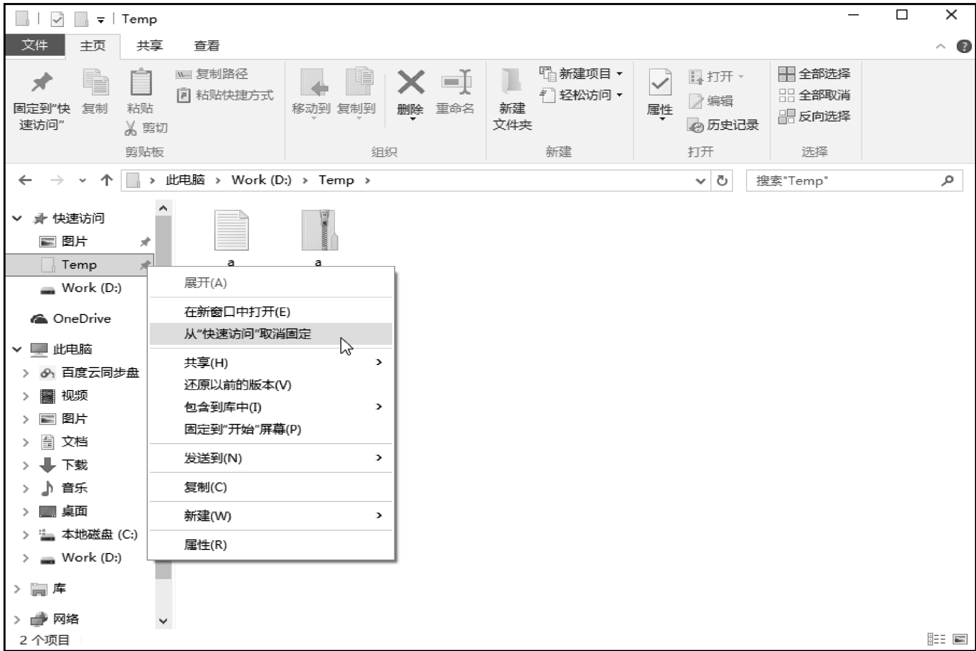


图 5-34　从快速访问区删除项目

5.5　结构导航区

5.5.1　结构导航区的结构

结构导航区如图 5-35 所示。OneDrive 在第 4 章中已经讲过，这里不再赘述了。

结构导航区可以说是窗口中最常用的导航方法，通过它，可以直接在计算机的文件结构中选择想要去的位置。

计算机的存储结构就是文件和文件夹在计算机中的相对位置和包含关系，如图 5-36 所示。

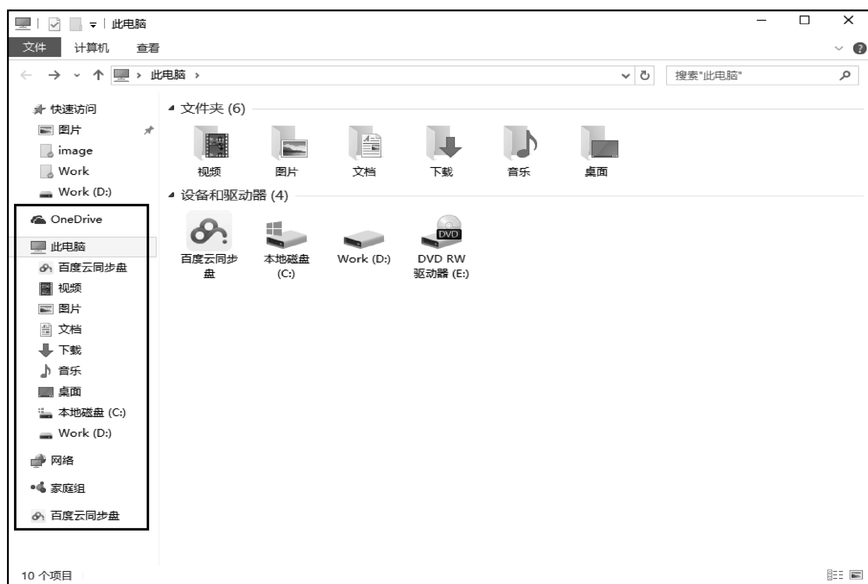


图 5–35　结构导航区

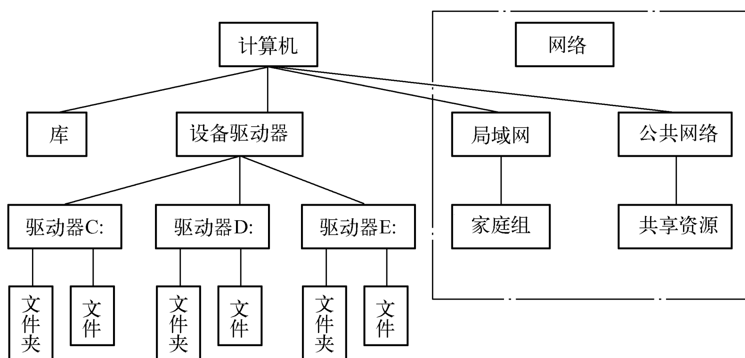


图 5–36　计算机的存储结构

5.5.2　在结构导航区显示控制面板

在结构导航区中单击鼠标右键，弹出快捷菜单，如图 5–37 所示，可以选择显示/不显示“库”和显示/不显示所有文件夹。

如果选择了“显示所有文件夹”命令，就会在结构导航区中出现“控制面板”和“回收站”项目，如图 5–38 所示。



查找计算机中的资源时，综合运用窗口、工作区、地址栏和结构导航区，可以快速找到所需的文件。





图 5-37　显示/不显示库和所有文件夹



图 5-38　结构导航区中的“控制面板”和“回收站”

5.6　窗口主体

5.6.1　窗口主体中的内容

窗口主体是窗口最重要的部分，所有当前位置上的文件和文件夹都在这里排列着，如图 5-39 所示，文件或文件夹的操作也要在这里进行。

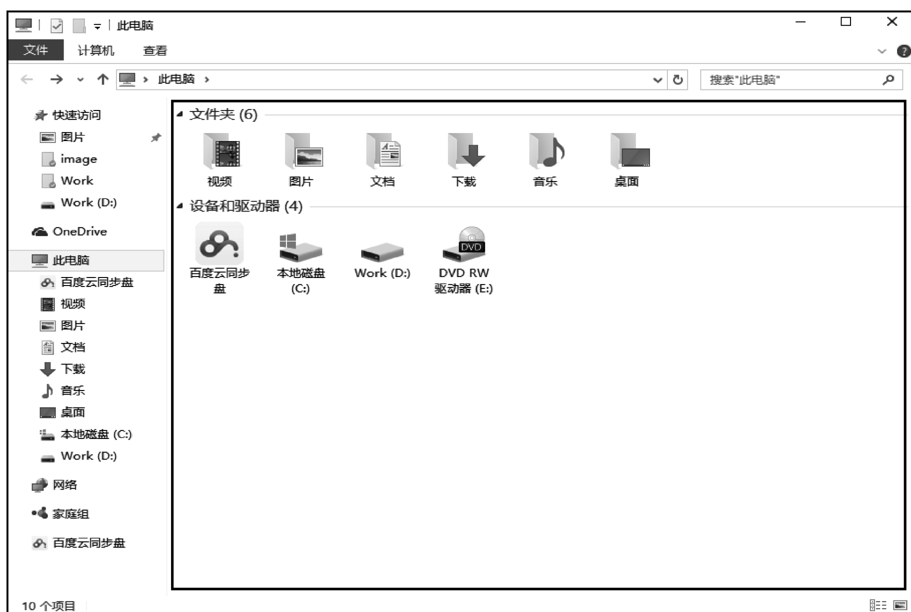


图 5-39　窗口主体

通过第 5.2.5 节“查看”中讲到的排列功能，可以将文件和文件夹进行各种排列，或将同类型的文件按照不同方式进行分组。

5.6.2　窗口主体中的详细信息窗格

在 5.2 节中讲到过的预览，如图 5-40 所示。

5.6.3　窗口主体中的预览窗格

与详细信息窗格类似，在预览窗格中可以查看文件的预览信息，如图 5-41 所示。在窗口主体的详细信息窗格中可以查看文件的详细信息，如图 5-40 所示。





图 5–40　详细信息窗格

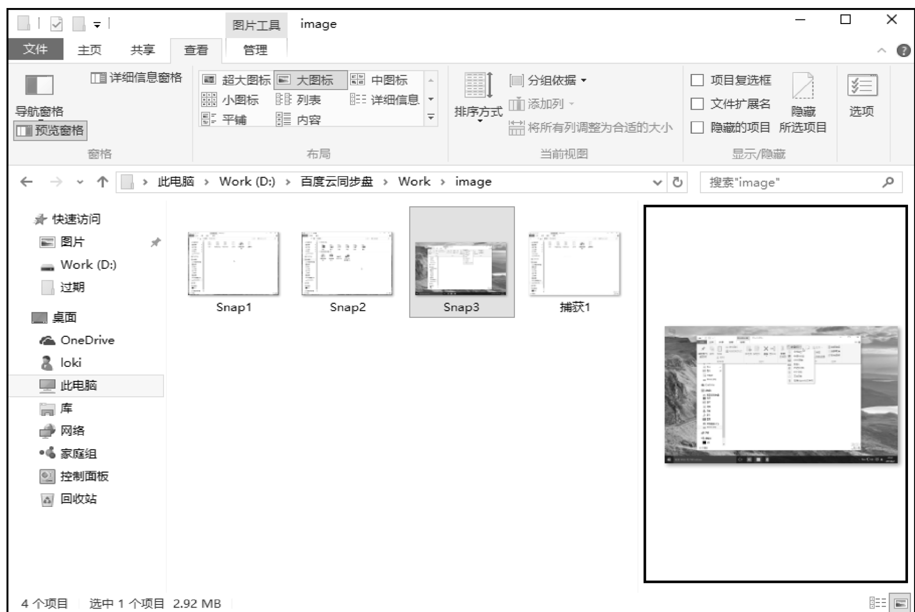


图 5–41　预览窗格


小贴士

预览窗格和详细信息窗格只能选择一个显示。

第 6 章

文件与文件夹系统



本章内容

文件系统是 Windows 的重要组成部分，可以说，不能掌握文件系统的人就无法掌握 Windows 系统。本章将重点讲述文件与文件夹在 Windows 中的作用，以及 Windows 10 中对文件和文件夹的基本操作。



阅读重点

- 文件系统在 Windows 中的作用。
- 文件和文件夹在 Windows 存储结构中的地位。
- 文件和文件夹的特殊属性。



知识掌握

- 掌握文件系统在 Windows 中的应用。
- 掌握文件与文件夹在 Windows 中的基本操作。
- 掌握回收站和库这两个特殊的文件夹概念。
- 掌握文件和文件夹的特殊属性。



本章介绍文件与文件夹，文件是用户操作计算机时最重要的操作对象，学会对文件和文件夹的操作将会让我们更清晰地了解计算机的工作过程。

6.1　文件和文件夹的概念

6.1.1　文件是什么

什么是“文件”？文件是一个具有符号标识的一组相关联元素的有序序列。文件可以包含的范围非常广泛，系统和用户都可以将具有一定独立功能的程序模块、一组数据、一组文字、一个快捷方式命名为一个文件。

图 6-1 所示为 Windows 中的文件和文件夹。

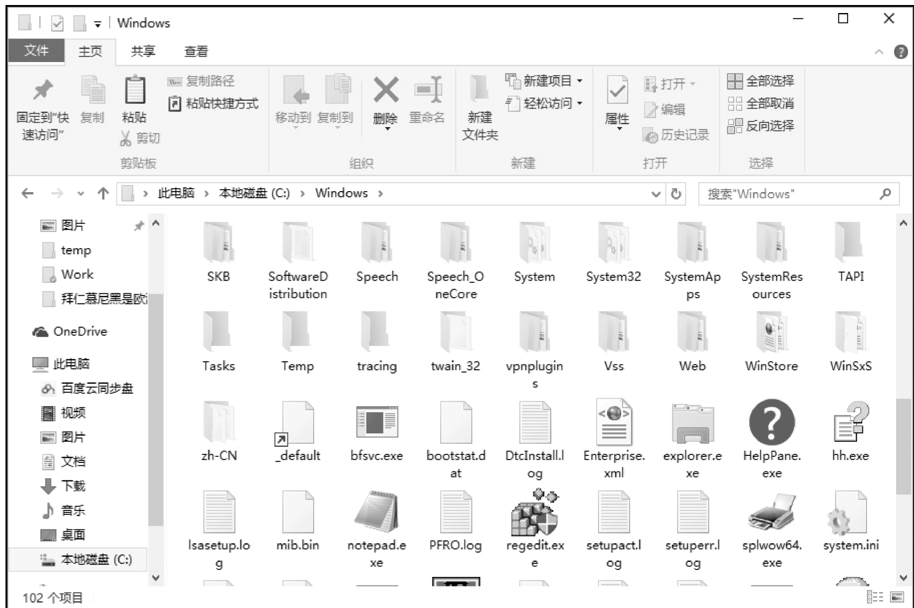


图 6-1　Windows 中的文件和文件夹

6.1.2　文件和文件夹系统的地位

前面几章一直在讲“操作系统”，操作系统可以说是一个让计算机能够进行工作的环境，而文件就是组成操作系统的重要设施。为了更好地管理这些文件，开发者又发明了文件夹来组织和分管这些文件。

如果用形象一点的比喻来描述这个文件和文件夹的结构，可以说操作系统是

一座房子，文件夹是一个个小房间，而文件就是房间中的各种设施，比如客厅中要有沙发、电视，这样我们在客厅中休息时可以看看电视，而厨房必须有冰箱、炉灶，这样我们就可以做饭和储存食物。

在 Windows 操作系统中，同样有不同的区域和不同的功能，如图 6-2 所示，这样就必须有不同的文件来支持这些功能，文件夹则被用来分管这些文件。

对于初学者来说，可以把文件看作操作系统中最小的单元，不同的文件可以共同存在于一个文件夹或磁盘根目录下，不会相互影响。根据用途，常见的文件大体上可以分为三类：第一是系统文件，即操作系统为了自身运行而产生的文件；第二是应用程序文件，是应用程序自身运行而产生的文件；第三是用户文件，可以是用户自建的各类型文件，比如记事本文件或照片等，也可以是用户使用应用程序时生成的记录数据的文件，比如 Word 文本文档、Photoshop 作品等（其实这里还有一类，叫作库文件，这个库不是我们在 Windows 中看到的那个有图片、视频、音乐的库，而是程序开发人员使用的共享资源文件，统称为“库文件”，初学者可以先不管它）。用户使用计算机的过程中，主要针对第三类——用户文件，这类文件主要是执行文件、文本文档、图片、音视频和纯数据文件。

文件夹可以看作一个房间或一个盒子，如图 6-3 所示。不同的文件可以共同装在一个盒子里，小的盒子也可以装进大盒子里，就是说文件夹也可以放在其他的文件夹中。这就是文件夹的特性，文件夹可以包含文件或其他文件夹，也可以什么都不放（这就是空文件夹）。

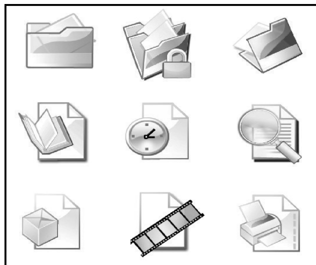


图 6-2　不同的文件有不同的功能



图 6-3　文件夹盒子



小贴士　当文件比较多时，应该将不同类型和用途的文件分别放在不同的文件夹中，这样既方便查找也容易管理。

6.1.3　文件的路径和位置

通常，在计算机中有成千上万个文件和文件夹，那么如何管理这些文件就是

本小节要讲的“文件存储结构”，如图 6-4 所示。

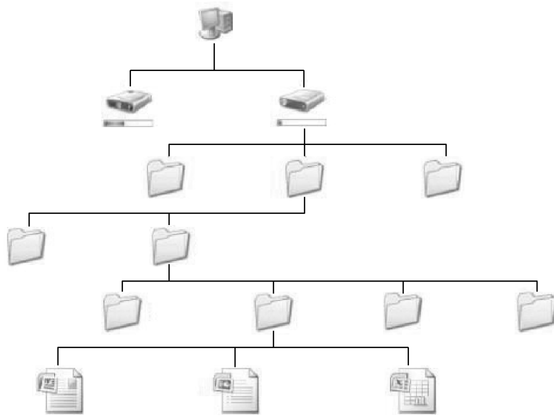


图 6-4　文件存储结构

1. 磁盘分区

计算机上最常见的存储设备就是硬盘，大部分文件都存放在硬盘上。有些计算机还有光盘驱动器和 USB 存储设备（U 盘）。想要了解文件在计算机中如何存储，就必须先知道计算机中存储设备的大体状况。图 6-5 所示为计算机中的几种存储设备驱动器。



图 6-5　计算机中的存储设备驱动器

首先介绍磁盘（通常叫它“硬盘”），计算机上几乎所有数据文件都存放在硬盘中，而依据我们中国人的使用习惯，会将硬盘分成几个分区，即 C:、D:、E:、G:等。就算硬盘再小，也至少会分为 C:和 D:。

有人会有疑问了，“为什么分区一般都是从 C:开始，而不是从 A:开始呢?”。其实，这要追溯到几十年前了，在计算机发展的早期，计算机中不仅有硬盘、光驱，还有一种叫作软盘驱动器（简称软驱）的驱动设备，如图 6-6 所示。随着技术的发展，软驱已经淡出人们的视线，但对磁盘分区的习惯却没有随之改变。A:和 B:都是留给软盘驱动器的，现在依然如此。

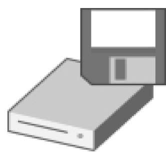


图 6-6　软盘驱动器

2. 路径和位置

DOS 时代，用户心中总会有一个文件的“路径”，比如“D:\公司\员工.txt”。想要正确打开一个文件，就必须使用这样的路径来找到并打开文件。如今使用 Windows，“路径”依然重要，它让用户在操作文件或文件夹时更清晰地知道文件在存储结构中的“位置”。

还以上面的路径“D:\公司\员工.txt”为例，在路径中首先出现的是盘符“D:”，这说明该路径的文件存放在硬盘的 D:分区上。然后是“\”这是上一级与下一级文件夹的连接符号，“\”前是上一级文件夹，“\”后是下一级文件夹或文件，其实分区也可以看作一个大的文件夹。最后的“员工.txt”是文件全名，“员工”是文件名，用以区分这个文件和别的文件；“.txt”是文件的扩展名，这里的“.txt”代表这个文件是文本文件。扩展名是一个很重要的概念，6.5 节再来详细讲解。通过分析上面这个路径“D:\公司\员工.txt”可以知道，这个叫作“员工.txt”的文件存放在硬盘 D:分区的“公司”文件夹中。

概括来说，“位置”是计算机存储结构中的门牌号，“路径”是找到门牌号的途径。

6.2　文件和文件夹的基本操作

6.2.1　新建文件/文件夹

新建文件之前，先认识一下文件的命名规则。

① 文件名不能超过 255 个字符。

② 文件不能以空格开始。

③ 文件名中不能用“?”“、”“\”“*”““”“””“<”“>”“|”。

④ 文件名不区分大小写，意思是“a”和“A”将被视为相同的文件名。

1. 新建文件夹

先来说新建文件夹，新建文件夹常用的方法有 3 种。

方法 1：快捷菜单法。

（1）先确定要新建文件夹的位置❶，如图 6-7 所示。

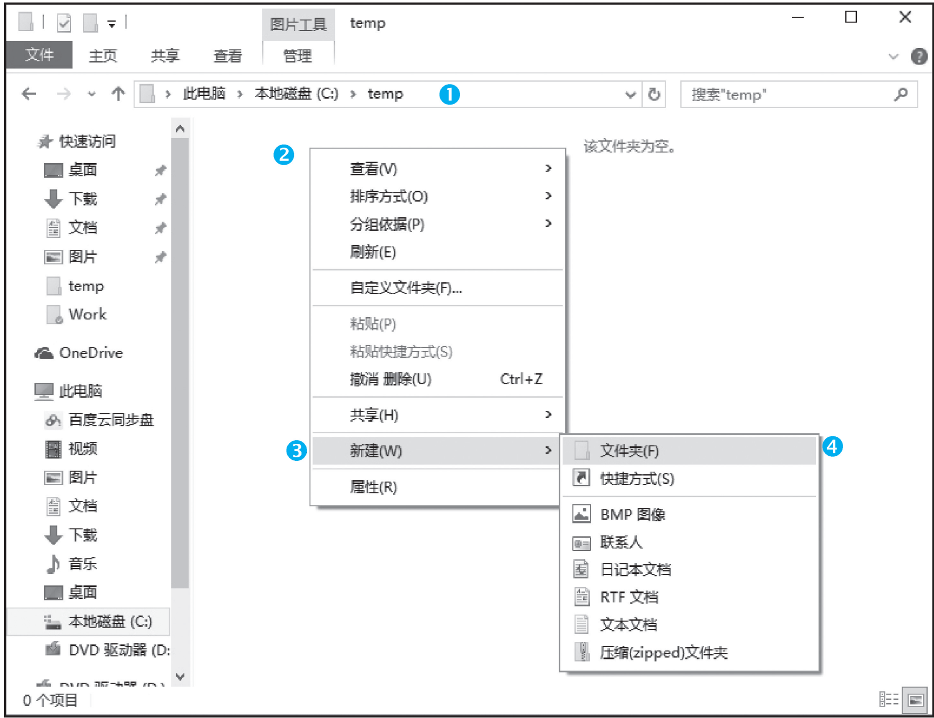


图 6-7 用快捷菜单法新建文件夹

（2）在窗口中的空白处单击鼠标右键❷，出现快捷菜单。

（3）将鼠标移动到“新建”命令上❸，右侧就会弹出二级菜单。

（4）单击二级菜单中的“文件夹”命令❹，就会在该窗口中出现一个空白的新建文件夹，如图 6-8 所示。

（5）该文件夹出生的时候就叫作“新建文件夹”，只要按〈Enter〉键，这个文件夹就算建立成功了。但这名字太没有创意了，下面来给它取一个更响亮的名字，如图 6-9 所示。

“拜仁慕尼黑是欧洲冠军”这个名字看上去有点怪，因为拜仁今年已经不可能成为欧洲冠军了，但这并不妨碍我喜欢这个名字，也许明年就会成为冠军也说不定。其实，在这里笔者想说的是，用户可以给新建的文件夹取任何自己喜欢的名字。需要注意的是，不能与同窗口下的其他文件夹重名，最好带有一些提示性

的文字，比如歌曲或照片。



图 6–8　新建空白文件夹

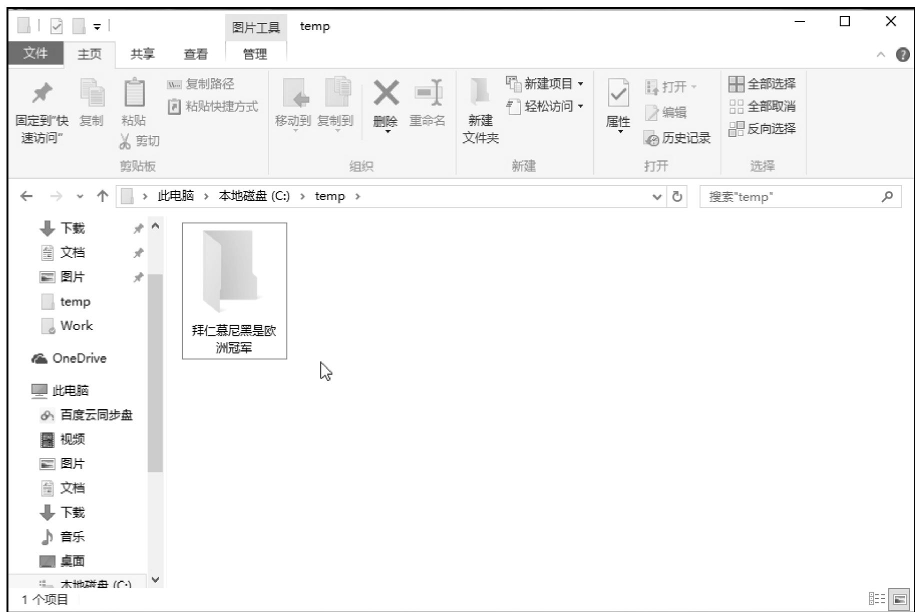


图 6–9　给新建文件夹起名字

方法 2：工具栏选项法。

（1）同样，先确定要新建文件夹的位置，如图 6–10 所示。在窗口上方的工具栏中单击“主页”选项卡❶。

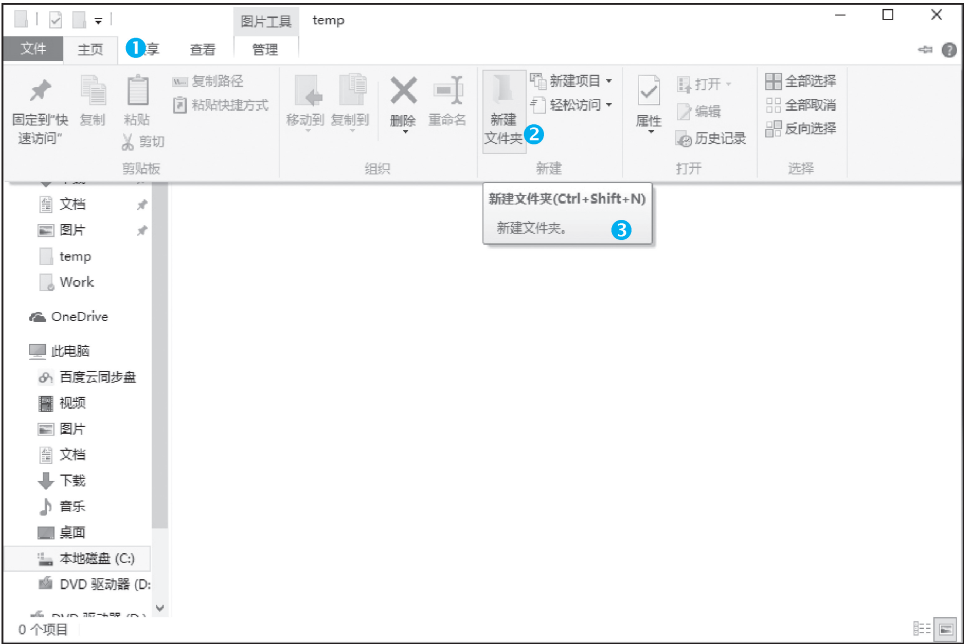


图 6–10　使用新建文件夹按钮

（2）在“主页”选项卡中单击“新建文件夹”按钮❷，就会出现和方法 1 中一样的新文件夹。

在图 6–10 中❸处，将鼠标停留在新建文件夹的选项上面时，会自动出现新建文件夹的快捷键，也就是〈Ctrl + Shift + N〉。

方法 3：快捷键法。

上面提到的这个快捷键，就是第三种新建文件夹的方法，只要在确定好位置的窗口中按〈Ctrl + Shift + N〉组合键，就可以立刻新建一个文件夹。

2. 新建文件

新建文件的方法与新建文件夹有相似之处，但要更复杂一些。下面以新建一个文本文档为例介绍两个直接新建文件的方法。

与新建文件夹一样，方法 1：在要新建的位置单击鼠标右键，从弹出的快捷菜单中选择新建“文本文档”命令。方法 2：在要新建的窗口上方的工具栏中单击“新建项目”按钮，再从弹出的下拉菜单中选择“文本文档”命令，如图 6–11 所示。

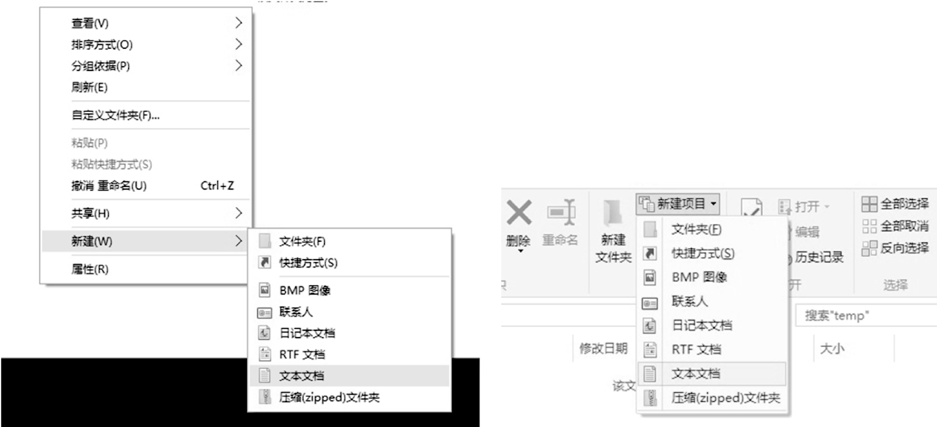


图 6–11　新建文本文档



图 6–12　新建文本

以上两种方法都可以立刻新建一个叫作“新建文本文档”的文件，但你知道我不喜欢这个名字，如图 6–12 所示。

好，“拜仁慕尼黑是欧洲冠军”又来了，也许有读者会问刚才不是说不能与同窗口下的其他文件重名吗？为什么这两个文件都可以叫这个名字？原因是现在新建的是文本文档，而刚才建的是文件夹，两者是不同的文件类型，如图 6–13 所示。文件的类型在 6. 5 节再来详细介绍。

> **小贴士** 新建和存储文件时，应该尽量避免存放在系统盘中，因为系统盘中文件过多会影响计算机的反应速度。

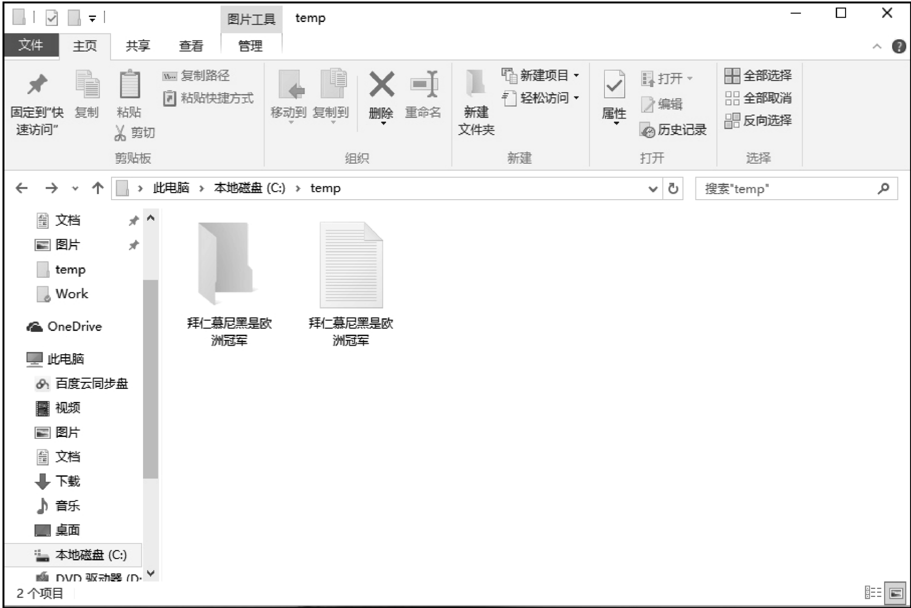


图 6-13　不同类型的文件可以重名

6.2.2　重命名文件/文件夹

重命名一个文件或文件夹的方法是一样的。

（1）选中文件，然后单击文件名，让文件名变为可输入状态，如图 6-14 所示，这时输入新的文件名即可。

（2）在想要改名的文件上单击鼠标右键，弹出快捷菜单，选择“重命名”命令，也可以让文件名变为可输入状态，如图 6-15 所示。

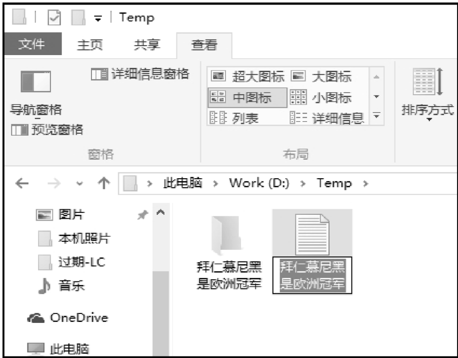


图 6-14　重命名文件

（3）选中要改名的文件，单击窗口工具栏中的“重命名”按钮，同样可以让文件名变为可输入状态，如图 6-16 所示。



图 6–15　选择快捷菜单中的“重命名”命令

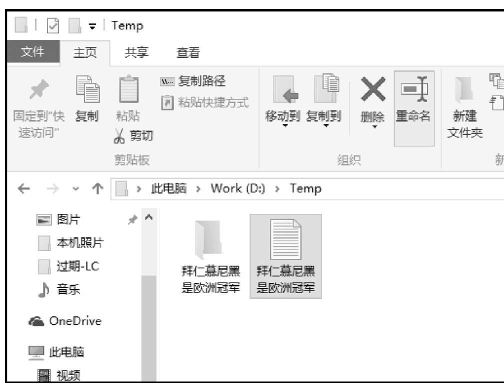


图 6–16　单击工具栏中的“重命名”按钮


小贴士

如果文件显示了全名，在重命名时不要改变文件的扩展名，否则会造成文件不能正常使用。

6.2.3　复制和粘贴文件/文件夹

复制文件/文件夹与新建文件/文件夹不同，新建文件是从无到有，创建一个空白的文件，而复制是将已经存在的文件原原本本地镜像一个。如果将复制的文件或文件夹粘贴到其他文件夹中，那么可以说复制的文件与源文件除了路径不同外，其他完全相同。如果复制的文件与源文件放在同一个位置，那么为了区分它与源文件，则必须在名字上做出改变，系统默认将新文件叫作“文件 – 副本”，如图 6–17 所示。

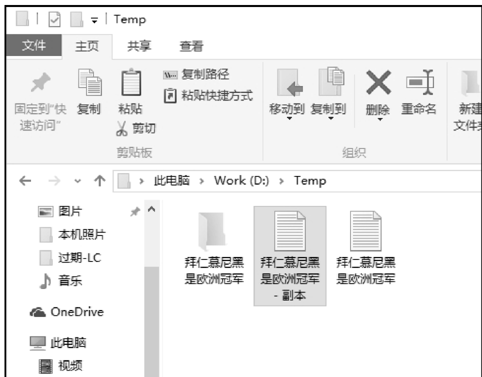


图 6–17　文件副本

粘贴和复制是一对配合使用的命令，复制是将对象文件或文件夹在系统缓存中生成副本，而粘贴则是在目标位置将这个副本生成实体。如果这句话不容易理解，你可以想象你手中有一台神奇的照相机，将物体拍照后洗出的照片可以变成和原来物体一模一样的实体，而且还可以洗出很多张照片实体。这里复制就是拍照的过程，这个过程还没有生成物体，并且拍完照如果不再理它，等

到清理照相机后，拍下的照片也就没有了。而粘贴则是冲洗照片变成真正物体的过程。

下面介绍复制和粘贴的方法。

（1）在想要复制的文件上单击右键，弹出快捷菜单，选择“复制”命令，如图 6–18 所示，这就完成了复制工作。



图 6–18　复制文件

完成复制后，在想要得到副本的地方单击鼠标右键，出现快捷菜单，选择“粘贴”命令，就会出现一个文件的副本，这里因为是在相同的位置上粘贴，所以出现的副本叫作“a – 副本”，如图 6–19 所示。

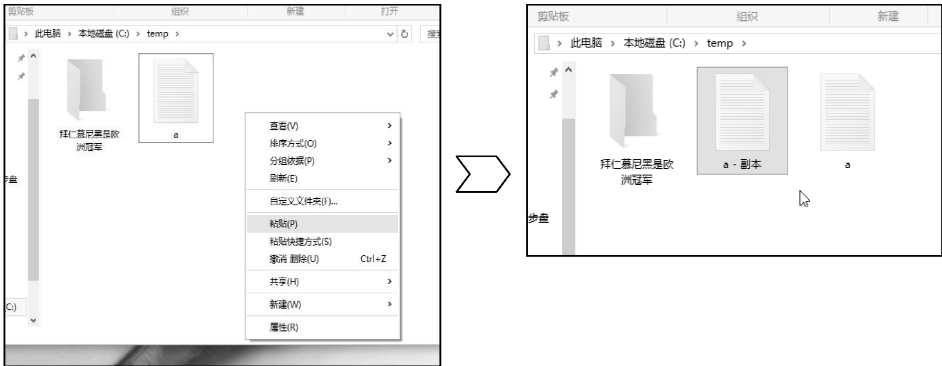


图 6–19　粘贴文件副本

如果打开“拜仁慕尼黑是欧洲冠军”文件夹，并粘贴一个文件“a”，那么它的名字就不会发生变化。再返回到刚才的位置，观察“拜仁慕尼黑是欧洲冠军”文件夹，发现文件夹已经从空文件夹变成了有文件的状态，如图 6–20 所示。



图 6–20　在不同位置粘贴文件

（2）选中要复制的文件后，在工具栏中单击“复制”按钮，就完成了和上面快捷菜单一样的复制过程，“复制”按钮旁边的“粘贴”按钮也与快捷菜单中的“粘贴”命令用法相同，如图 6–21 所示。

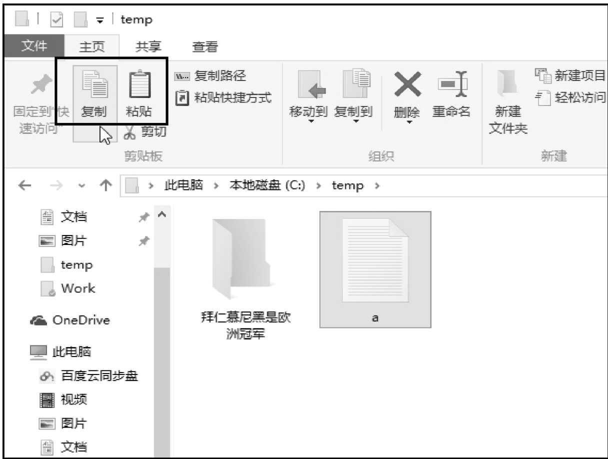


图 6–21　工具栏中的“复制”“粘贴”按钮

（3）选中要复制的文件后，直接按〈Ctrl + C〉组合键，这就完成了复制过程，在要生成副本的位置按〈Ctrl + V〉组合键，就完成了粘贴过程。在熟悉了 Windows 操作以后，快捷键复制和粘贴的方法是最简单也是最常用的。

（4）除了上面说的几种传统方法外，Windows 10 还为用户提供了一个集复

制与粘贴为一体的“复制到”功能，如图 6–22 所示。

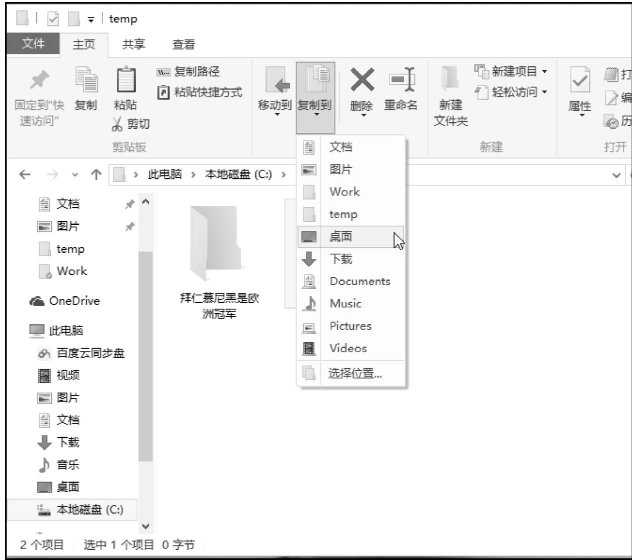


图 6–22　工具栏中的“复制到”按钮

选中文件后，在工具栏中单击“复制到”按钮，弹出菜单，这里可以直接选择将文件复制并粘贴到指定的位置，比如选择“桌面”，就会将文件“a”复制粘贴到桌面上，如图 6–23 所示。

（5）还需要说明的一个功能是“复制路径”。

在工具栏中还有一个“复制路径”按钮，如图 6–24 所示。这个按钮复制的并不是文件本身，而只是文件或文件夹的路径。

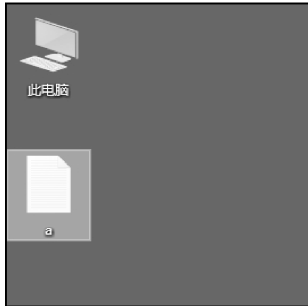


图 6–23　将文件“a”粘贴到桌面

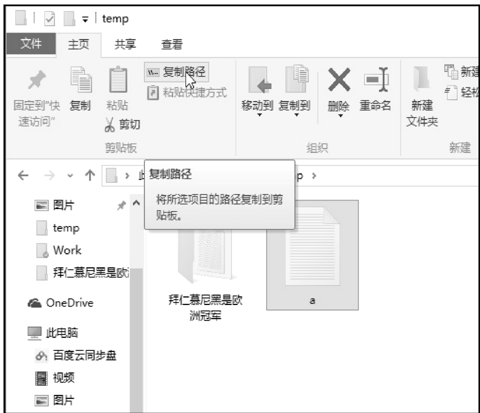


图 6–24　“复制路径”按钮

路径的概念在 6.1 节中讲过了，下面来看一下复制路径的操作。选中文件“a”并单击“复制路径”按钮，这时虽然完成了复制路径的过程，但并不能在这里粘贴出来，因为复制路径复制的并不是文件本身，而是文件的路径，是一段文字。必须在文本文件中才能粘贴这段文字。由于建立的文件“a”正好就是文本文档，打开文件“a”，然后按〈Ctrl + V〉组合键，将路径粘贴出来，就可以看到刚才复制的文件“a”的路径是“C:\temp\a.txt”，如图 6-25 所示。文件“a”在路径中变成了“a.txt”，因为这里加上了文件的扩展名。

不要关闭这个文件，再来看看刚才文件夹中复制的文件的路径。打开“拜仁慕尼黑是欧洲冠军”文件夹，选中文件“a”，单击“复制路径”按钮，再回到刚才打开的文本文档，按〈Ctrl + V〉组合键粘贴，看到文件夹中的文件路径是“C:\temp\拜仁慕尼黑是欧洲冠军\a.txt”，如图 6-26 所示，可以看到路径中增加了“拜仁慕尼黑是欧洲冠军”这个文件夹的路径。

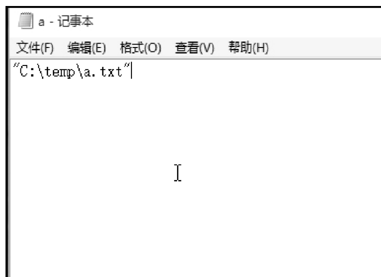


图 6-25　粘贴文件路径

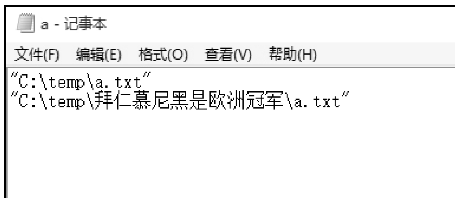


图 6-26　粘贴文件夹中的文件路径

6.2.4　剪切和移动文件/文件夹

移动是指将文件或文件夹移动到其他位置。剪切与移动的功能相同，但过程稍微复杂一点。剪切是先将文件或文件夹复制到剪贴板中，并将源文件标记为剪切状态，再配合粘贴功能将剪贴板中的文件或文件夹粘贴到目标位置，同时删除源文件或文件夹。

下面来看移动和剪切的操作过程。

（1）移动文件方法一：用鼠标右键按住移动的文件，将鼠标移动到想要移动的位置，放开鼠标右键，出现移动菜单，如图 6-27 所示，选择“移动到当前位置”命令，就完成了移动操作。

（2）移动文件方法二：选中要移动的文件，然后单击工具栏中的“移动到”按钮，出现菜单，选择要移动到的位置，如图 6-28 所示，即可完成移动操作。

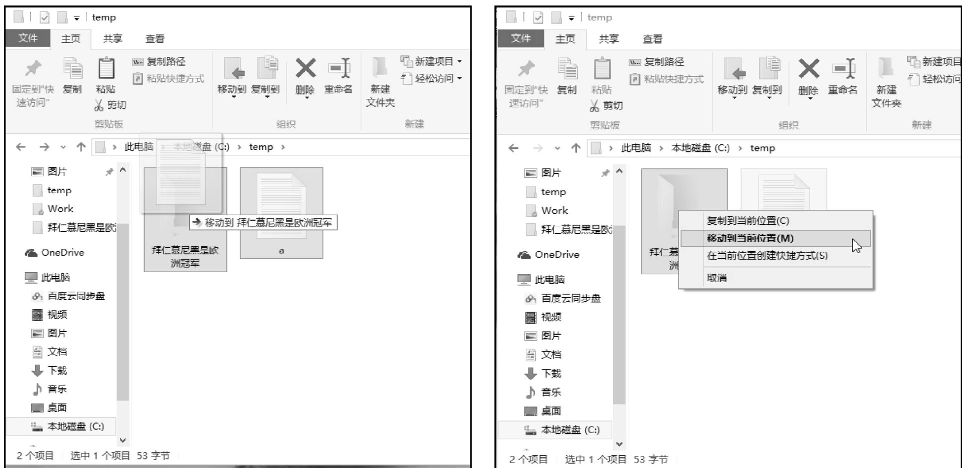


图 6-27　移动文件

（3）剪切文件方法一：在要剪切的文件上单击鼠标右键，出现菜单，选择“剪切”命令，如图 6-29 所示。“剪切”命令需要配合“粘贴”命令使用，在目标位置“粘贴”即可将文件移动到相应的位置上。

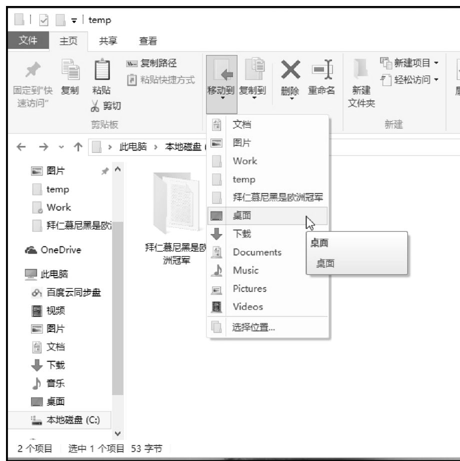




图 6-28　“移动到”按钮　　　　图 6-29　剪切文件

（4）剪切文件方法二：选中文件后，单击工具栏中的“剪切”按钮，如图 6-30 所示，粘贴的方法同上。

（5）剪切文件方法三：选中文件后，按〈Ctrl + X〉快捷键，再配合粘贴的快捷键〈Ctrl + V〉。



图 6–30　工具栏中的“剪切”按钮

6.2.5　删除文件/文件夹

删除文件和文件夹很容易理解，操作也很简单。需要说明的是，删除文件或文件夹后，并不是真正地将文件或文件夹彻底消除了，而是放在了一个专门存放废弃文件的“回收站”中，想要彻底删除这些文件或文件夹，还必须对回收站进行清理。6.3 节专门讲解回收站的作用和工作原理。

下面看看删除的操作。

（1）方法一：在想要删除的文件上单击鼠标右键，出现快捷菜单，选择“删除”命令，如图 6–31 所示，即可将文件删除到回收站中。

（2）方法二：先选中要删除的文件，单击工具栏中的“删除”按钮，弹出菜单，这里可以选择将文件删除到回收站还是永久删除该文件，如图 6–32 所示。



图 6–31　通过快捷菜单删除文件



图 6–32　工具栏中的“删除”按钮

（3）方法三：选中要删除的文件后，按〈Ctrl + D〉组合键可以将文件删除到回收站中，按〈Delete〉键也有同样的效果。如果想要永久删除，只要按〈Shift + Delete〉组合键即可。



小贴士　因为复制、剪切、删除操作的对象都是文件或文件夹，所以必须首先选中文件或文件夹，否则操作无效。

6.2.6　选择多个文件/文件夹

在计算机操作的过程中，经常会遇到需要同时对几个甚至更多的文件进行操作的情况，这就需要选择多个文件和文件夹。

因为选择文件和文件夹的方法是相同的，所以暂且将文件夹也看作是一个文件来处理。为了演示选择多个文件，再在演示的文件夹中新建几个文件，如图 6-33 所示。



图 6-33　新建多个文件

（1）鼠标拖动：选择多个文件的最简单的方法是按住鼠标左键拖动，将文件框入蓝色选框内，释放鼠标左键，框中的文件都会被选中，如图 6-34 所示。

（2）〈Ctrl〉键的功能：当想要选择两个或多个文件时，只要按住键盘上的〈Ctrl〉键，再用鼠标单击要选择的文件，就会发现，单击过的文件都会被选中。不仅如此，〈Ctrl〉键还具有反向选择的功能，就是当已经选择了多个文件的时候，如果其中一个并不是想需要的，那么只要按住〈Ctrl〉键，再单击文件就可以将这个文件从被选中的文件中除去。

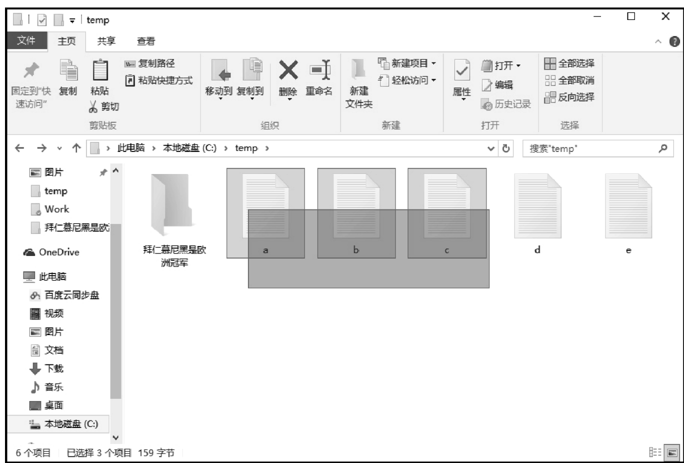


图 6–34　鼠标拖动选择文件

（3）〈Shift〉键的功能：如果想要选择几个连续文件，比如“a”“b”“c”“d”，可以先选中文件“a”，然后按住〈Shift〉键，再选择最后一个文件“d”，这样从“a”到“d”的所有文件都被选中了。

（4）为项目添加复选框：这是 Windows 8 以后出现的新功能，同时为此文件夹下的文件和文件夹添加一个复选框，这样想要选择多个文件，只需要勾选复选框即可，如图 6–35 所示。

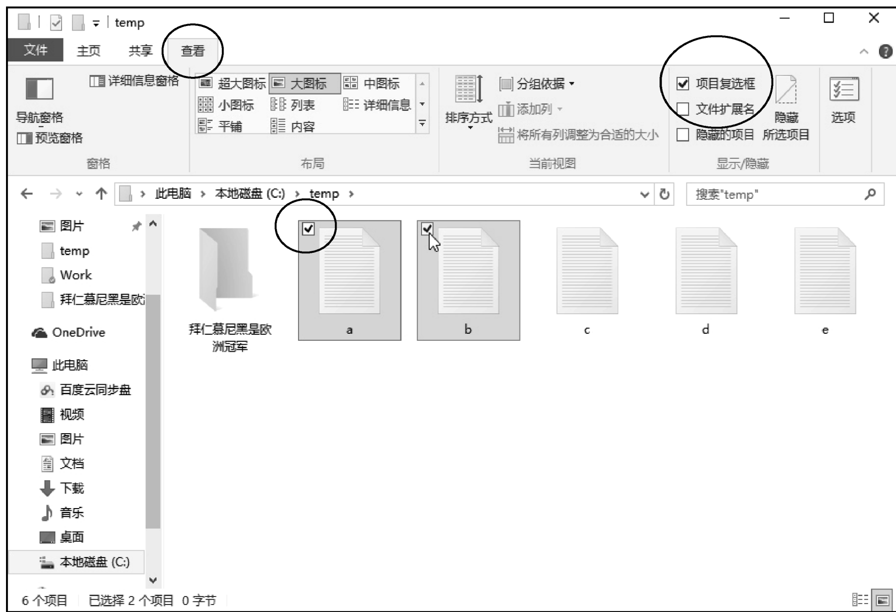


图 6–35　为项目添加复选框

有时候需要将某个文件夹中所有的文件都选中，或是将所选中的文件全部取消选择，就需要用到以下几个功能，如图 6-36 所示。

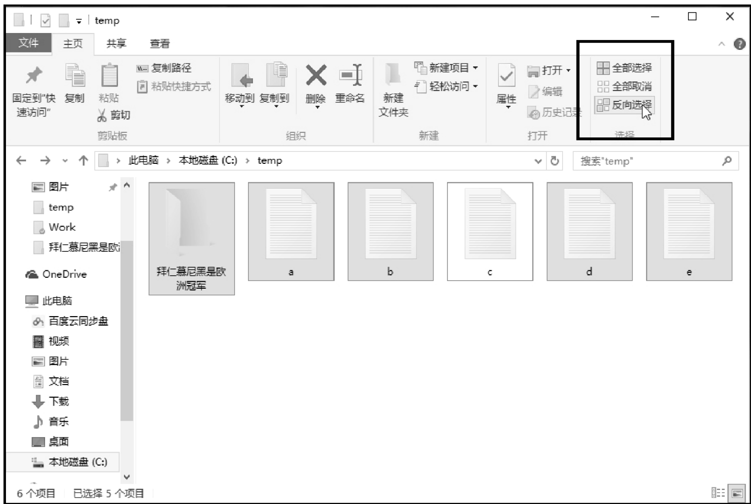


图 6-36　多选功能

（5）全部选择：将此文件夹下的所有文件变为选中状态，除了单击工具栏中的“全部选择”按钮外，还可以通过按〈Ctrl + A〉组合键来实现。

（6）全部取消：取消此文件夹下所有已选中的文件，在文件夹的任意空白处单击一下鼠标左键也有同样的效果。

（7）反向选择：前面讲到过反向选择，反向选择就是将文件的选中状态反转，选中的文件会变为不选中，而不选中的文件会变为选中。工具栏中的“反向选择”按钮则是针对此文件夹下的所有文件的。

6.2.7　隐藏和显示隐藏文件/文件夹

有时候用户希望将一些文件隐藏起来而被别人看到，系统有时候也会自动将一些不希望被用户改动的文件设为隐身状态。下面讲解如何让文件和文件夹隐身和反隐身。

这里新建一个叫作“隐形人”的文件夹，用右键单击文件，在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，弹出文件的属性对话框，如图 6-37 所示。选中“隐藏”复选框并单击“确定”按钮后，就会发现文件凭空消失了。

想要看到隐藏的文件和文件夹，只要单击工具栏中的“查看”选项卡，再选中“隐藏的项目”复选框，就可以看到“隐形人”文件夹了，如图 6-38 所示。

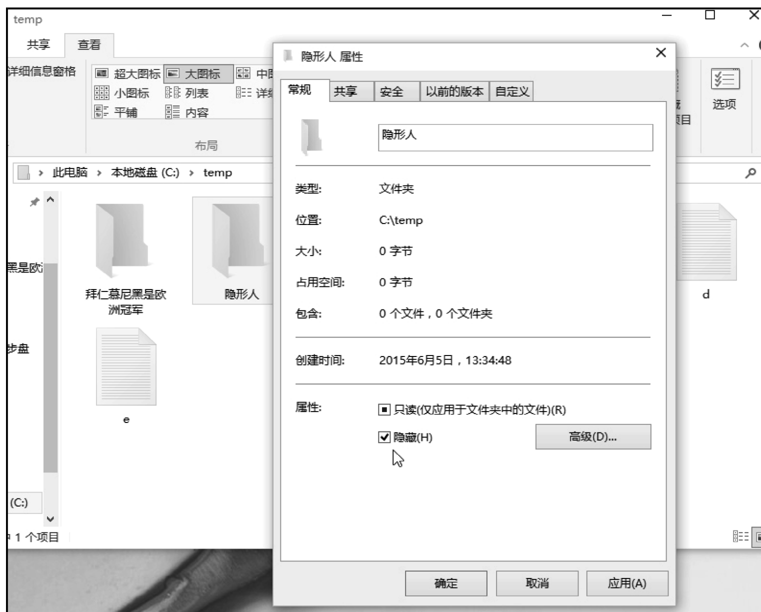


图 6-37　隐藏文件夹



图 6-38　显示隐藏项目

细心的读者一定会发现，这个“隐形人”文件好像和别的文件夹有些不同。没错，为了区别隐藏的文件和文件夹，显示出来的隐藏文件或文件夹比正常文件

和文件夹要半透明一些，如图 6-39 所示。

6.2.8　为文件/文件夹添加快捷方式



图 6-39　对比隐藏的文件夹

快捷方式是系统提供的一种快速启动程序、打开文件或文件夹的方法。它是应用程序、文件或文件夹的快速链接，如图 6-40 所示。

Windows 老用户都知道桌面上有很多五颜六色的图标，而这些图标中有很大一部分都是快捷方式。要判断图标是不是快捷方式，只要查看图标的左下角是否有一个小小的箭头，如果有，就说明这个图标是某个程序、文件或文件夹的快捷方式，如图 6-41 所示。

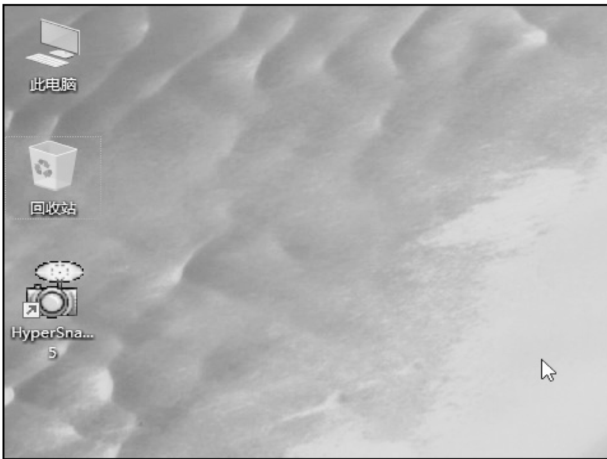


图 6-40　桌面上的快捷方式



图 6-41　快捷方式图标

下面讲解为文件创建快捷方式的几种方法。

（1）用右键单击文件，出现快捷菜单，选择“发送到”命令，如图 6-42 所示，出现二级菜单，选择“桌面快捷方式”命令，这样就会在桌面上出现一个该文件的快捷方式图标，如图 6-43 所示。

（2）先复制想要创建快捷方式的文件，然后定位到想要创建快捷方式的位置，单击鼠标右键，出现快捷菜单，选择“粘贴快捷方式”命令，也可以单击工具栏中的“粘贴快捷方式”按钮，如图 6-44 所示。

（3）先创建一个空白的快捷方式，如图 6-45 所示，然后再将这个快捷方式链接到指定的文件上，如图 6-46 所示。



图 6-42　发送桌面快捷方式



图 6-43　桌面建立文件的快捷方式

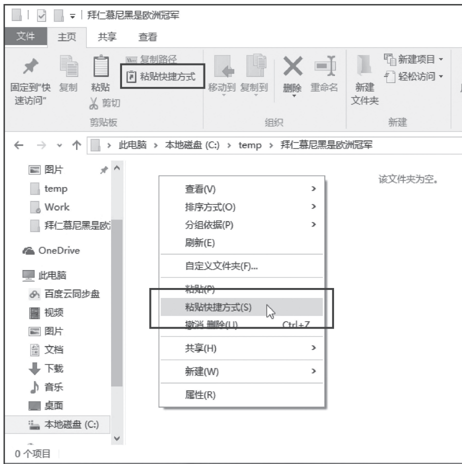


图 6-44　粘贴快捷方式

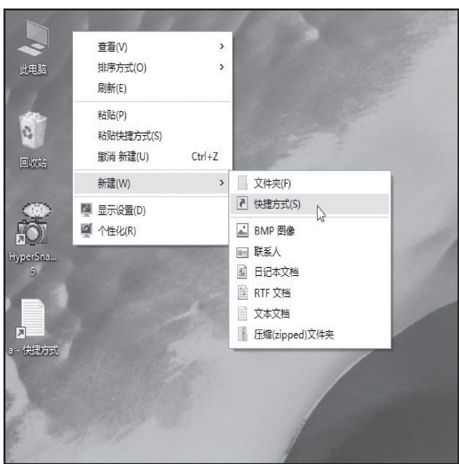


图 6-45　创建空白快捷方式

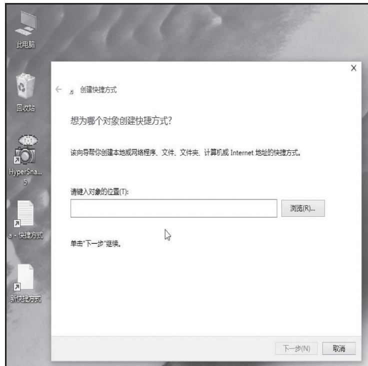




图 6-46　将空白快捷方式链接到文件

6.3 回收站功能

6.3.1 回收站是什么

回收站是系统开辟的一个专门用来放置废弃文件或文件夹的空间，如图 6-47 所示。可以把它想象成写字台旁边的废纸篓，草稿纸或不用的信件都扔在这里，如果觉得有些信件扔了可惜，还可以从废纸篓里拿回来，但如果将废纸篓倒掉，那么信件就永久地消失了。



图 6-47 回收站图标

Windows 95 以前的系统中是没有回收站的，文件删除就意味着永远找不回来了，后来回收站的出现，可以说是给了使用者一个“后悔”的机会。



小贴士　通常，从 U 盘删除的文件会直接删除，而不是存放在回收站里。

6.3.2 回收站操作

为了演示回收站的操作，这里将之前用过的那些文件都删除到回收站，然后打开回收站介绍回收站相关的操作，如图 6-48 所示。

打开回收站，在一个想要还原的文件上单击鼠标右键，出现快捷菜单。

❶ 还原：将回收站中的文件还原到删除前的位置。

❷ 剪切：与文件的剪切一样，配合粘贴可以将回收站中的文件移动到目标位置。

❸ 删除：这里的删除是彻底删除，将无法再恢复。

❹ 属性：查看文件属性，可以帮助用户了解文件的详细资料，便于判断文件是否有用。

❺ 清空回收站：单击这个按钮，回收站中的所有文件将永久删除，无法再恢复。

❻ 还原所有项目：单击这个按钮会将回收站中的所有文件还原到未删除的位置。

❼ 还原选定的项目：该选项和❶的还原一样。

图 6-48 中，还有一个“回收站属性”按钮，6.3.3 节将详细讲解。

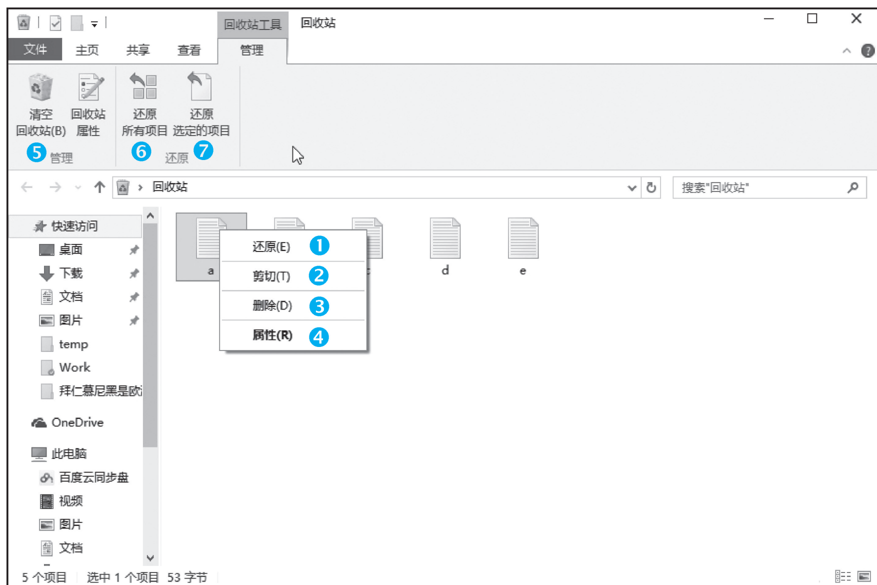


图 6-48　回收站中的操作

6.3.3　回收站的属性

单击“回收站属性”按钮，出现图 6-49 所示对话框。这里可以对回收站进行设置。

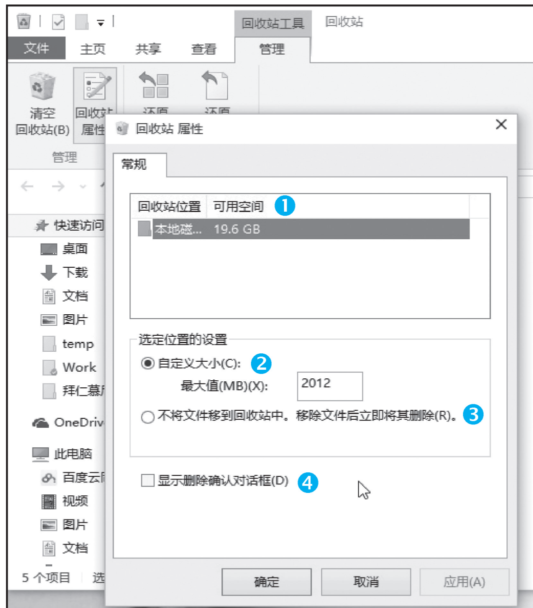


图 6-49　“回收站属性”对话框

❶ 回收站位置　可用空间：该选项是指可用空间的大小。

❷ 自定义大小：这里可以设置回收站的大小，单位是 MB，注意回收站的最大值不能超过❶可用空间的数值。

❸ 不将文件移到回收站中……：如果选择该单选按钮，将停止使用回收站，所有删除的文件将直接永久删除。

❹ 显示删除确认对话框：如果选中该复选框，将会在每次删除文件时都出现“是否将文件移除至回收站”的提示对话框，取消选中该复选框则不会出现。

6.4　库

6.4.1　既熟悉又陌生的库

从 Windows 7 开始就出现了“库”，如图 6-50 所示，“库”使用户能够更方便地查看和管理相同类型的文件。可是“库”究竟是什么？“库”又在哪？读者有没有认真想过呢？



图 6-50　库

库是一个类似于文件夹的东西，但它又没有任何存储空间，其实库本身是一个指向特定类型文件夹位置的集合。可以把库想象成一个有很多书架的图书馆，在这些书架当中，有几个书架中放着中医类书、西医类书和儿童医学类书，它们放在不同的书架上，唯一相同的就是它们都是医学类书。这样除了在书架的标签上注明中医类、西医类外，还可以在前台的查询计算机上查询所有医学类书，如图 6-51 所示，这就是库的作用，它将不同位置的同类型文件夹放在一个方便查找的地方。

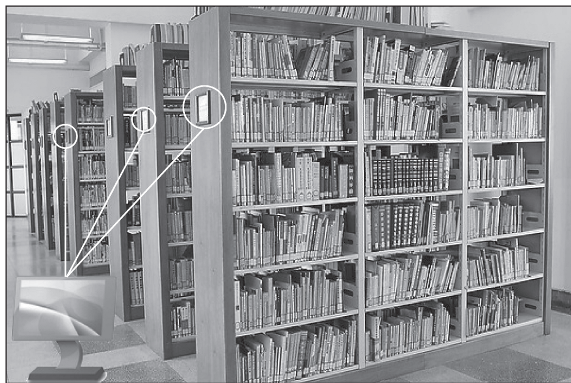


图 6-51　图书馆中的库



小贴士　默认情况下，“库”存储在“C:”的用户文件夹中。

6.4.2　库操作

Windows 10 系统中，已经默认建立了几个常见类型的库，包括照片、文档、音乐、图片和视频。用户还可以建立喜欢的库文件夹，或者将某个特定的文件夹添加到已有的库中。

新建库：在窗口导航区中，在“库”选项上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“新建”命令，从二级菜单中选择“库”命令，如图 6-52 所示，就会在库中出现一个“新建库”。

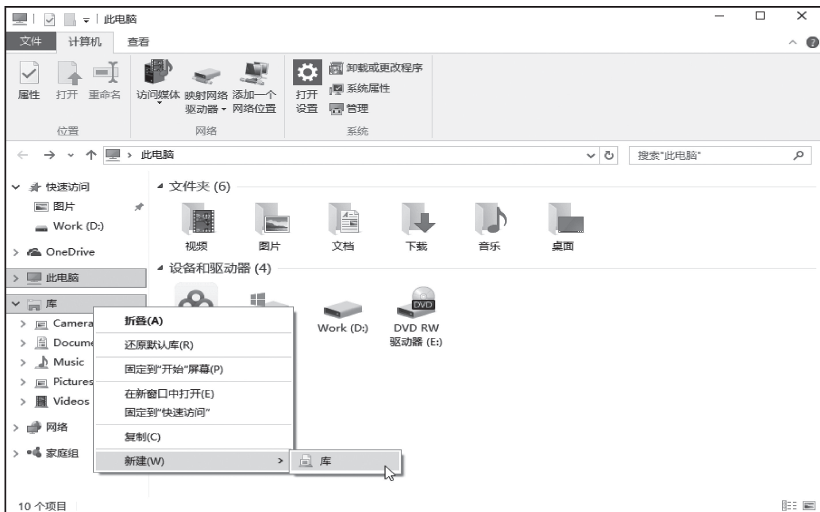


图 6-52　新建库

删除库：用刚才建立的库来做演示，用右键单击“新建库”，在弹出的快捷菜单中选择“删除”命令，就可以将“新建库”删除，如图 6–53 所示。这里需要说明一点，因为库本身并不是存放文件的文件夹，所以就算将库删除，原来在库中的文件也不会被删除。

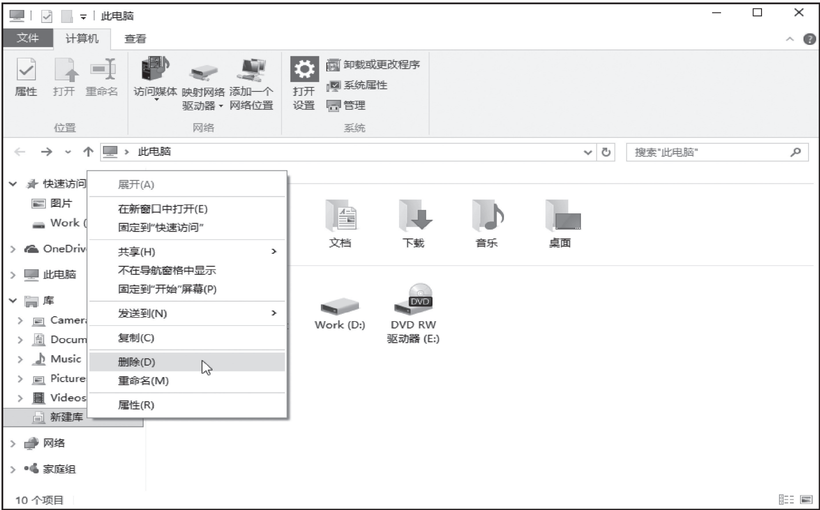


图 6–53　删除库

在库中添加文件夹：给库添加文件夹也是非常简单的，只要找到要添加的文件夹，单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“包含到库中”，然后选择要添加的库即可，如图 6–54 所示。

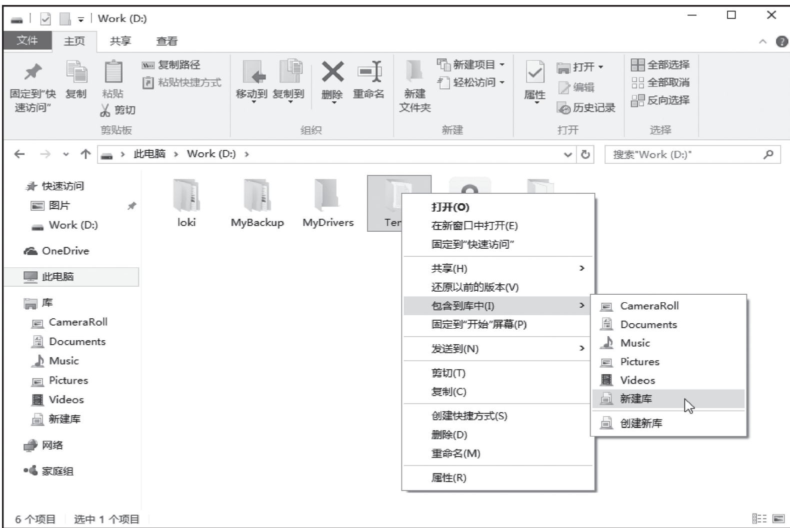


图 6–54　将文件夹添加到库

6.5　文件和文件夹的属性

6.5.1　文件的类型

任何文件都有其类型属性，如图 6-55 所示。就像一双筷子，它的类型是餐具，一台电视，它的类型是电器。文件也是一样，类型决定了文件的功能和用途，也决定了谁能够使用它或者用什么程序可以对它进行编辑。

前面用文本文件来做演示时，直接新建一个文本文件并打开编辑，好像完全不需要什么程序。其实，这是因为在打开的时候系统自动启动了文本编辑器。如果双击一个图片文件，那么系统自动启动图片预览程序来帮助用户查看。这就是打开特定类型文件必须使用对应的程序。

对于一般的计算机用户来说，常见的文件类型主要是文本文档、图片文件、音频文件、视频文件和可执行程序文件，如图 6-56 所示。



图 6-55　文件类型



图 6-56　Windows 10 中的常见文件

文本文档是专门记录文字的文件，可以用各种文本编辑程序打开，比如写字板、记事本、Word、WPS 等。

图片文件记录的是图形，如果直接双击打开，系统会自动开启照片浏览器，用户也可以自行使用绘图板、Photoshop 等软件来进行编辑。

音频文件记录的是声音，比如录音、歌曲、铃声等，用户可以用系统自带的音频播放器播放，也可安装自己喜欢的音乐播放器来打开。

视频文件记录的视频内容很多，比如电影、电视剧、MTV、生日聚会的录像，但总之都是视频，可以用系统自带的 Movies&TV 播放器打开，也可以安装自己喜欢的视频播放器来打开。支持视频和音频文件的程序有一个共同的特点，就是一般不能对文件进行编辑，只能用来播放。这是因为大多用户都不需要编辑音视频文件，而只是查看就够了，如果想要编辑，可以安装专门的编辑程序。

> **小贴士** 计算机中还有很多类型的文件，比如数据文件、接口文件、设置文件等，这些文件因为用户很少直接用到，所以对它们的了解不像文本、图片等文件那样熟悉。

最后来说非常重要的“可执行程序文件”，这样的文件本身就是一个程序，它不需要用其他程序来打开，当双击鼠标打开这个文件的时候，它所包含的程序就会自动运行，如图6–57所示。就像玩游戏时打开这个游戏的可执行文件一样。有人可能会疑惑了，我打开游戏明明是在“开始”菜单中单击这个游戏的图标啊，其实“开始”菜单中的图标也只是游戏可执行文件的一个快捷方式，真正运行的还是游戏的可执行文件。



图 6–57　可执行文件

6. 5. 2　文件的扩展名

文件扩展名和文件类型基本上可以看作是一个东西，因为扩展名决定文件的类型，而文件的类型则决定文件能够起到什么作用。

首先来看怎么才能看到文件的扩展名。单击工具栏中的“查看”选项卡，然后选中“文件扩展名”复选框，即可看见文件的扩展名，如图 6–58 所示。



图 6–58　查看文件扩展名

看到文件的扩展名后，读者应该知道为什么在 6.1 中一直在用“. txt”这个扩展名了吧？因为这是最简单的文本文档的扩展名。

小贴士　因为文档文件中记录的是文字，所以容量相对比较小，又因为可以使用系统自带的写字板、记事本打开，所以文本文档可以说是最简单的文件类型。

下面来做一个有趣的小实验，新建一个叫作“a. txt”的文件，然后用上一节学到的重命名方法将“a. txt”改成“a. jpg”，如图 6–59 所示，看看会发生什么。

系统询问“如果你改变了扩展名，可能会导致文件不可用，确定要更改吗？”单击“是”按钮。可以看到，文本文档“a”直接就变成了图片文件“a”，如图 6–60 所示。

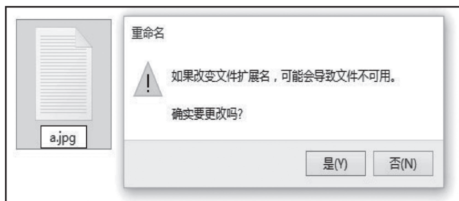


图 6–59　改变文件的扩展名

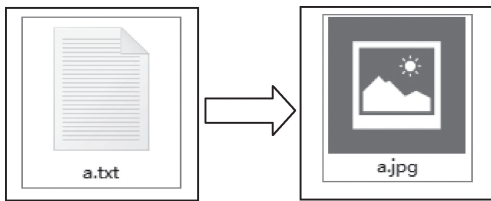


图 6–60　改变文件类型

打开文件“a. jpg”，照片浏览器报告“无法打开此文件，它可能已损坏”，如图 6–61 所示。显然结果就是这样，因为它根本就不是图片文件，而只是文本文件。这么做只是为了证明，通过改变扩展名可以改变文件的类型，反过来，文件的扩展名也决定了文件的类型。以后，当读者看到一个叫作“ ＊ ＊ . txt”的文件时，就能判断出这是一个文本文件了。

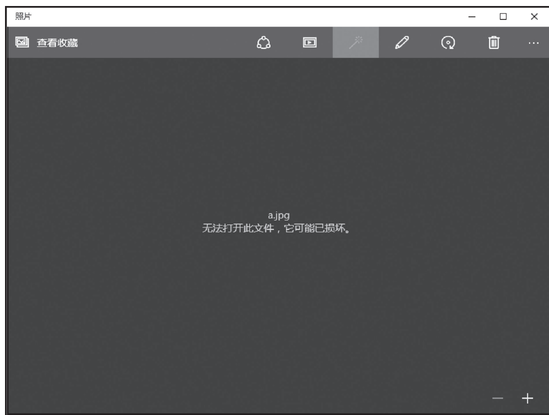


图 6–61　用图片编辑器打开图片

下面将常见的文件类型和扩展名列出，如表 6–1 所示。

表 6–1　文件扩展名和对应的打开方式

扩展名	类　型	常用打开方式	说　　明
. ani	鼠标动画		这个文件通常在 Windows 文件夹中
. arj	压缩文件	ARJ	
. avi	视频文件	Video 播放器	常见的视频文件
. awd	传真文件		
. bak	备份文件		通常是驱动程序的备份
. bas	Basic 文件	Basic 语言	Basic 语言编程文件
. bat	DOS 文件	DOS	这是 DOS 的批处理文件，可以同时对多个对象进行操作
. bin	二进制编码文件		这是二进制编码的文件，应用程序内部使用的，很少见，最好不要改变
. bmp	图片文件	照片浏览器	常见的位图图片
. cab	压缩文件	Winzip	
. com	DOS 文件	DOS	这是 DOS 下的命令文件
. dbf	数据库文件	Dbase、Access	操作大量数据的用户对它很熟悉，一般用户很少见到，也不用关注
. dll	数据文件		很多程序的文件夹中都有这个类型的文件，这是应用程序的扩展文件，用户自己无法打开查看，只针对特定程序
. doc	文档文件	Word 2003	Word 的早期文件格式
. docx	文档文件	Word 2007	Word 2007 及以后的版本都用此扩展名
. dwg	AutoCAD	AutoCAD	AutoCAD 是自动制图程序
. eps	图片文件	Adobe Illustrator	
. exe	可执行文件		几乎所有程序都从这个文件开始
. fon	字体文件		
. gif	图片文件		像视频一样能动的图片
. htm	网页文件	浏览器	
. html	网页文件	浏览器	
. ico	图标文件		
. ini	配置文件	写字板	用文本记录一些配置信息的文件
. jpeg	图片文件	照片浏览器	
. jpg	图片文件	照片浏览器	最常见的图片扩展名

（续）

扩展名	类　型	常用打开方式	说　　明
.js	JavaScript		JavaScript 是用 Java 语言编写的脚本文件
.lnk	连接文件		连接相应的程序和资源的文件
.mid	声音文件		
.vod	影音文件	Video 播放器	以前很常见的视频文件类型
.mp3	压缩音乐	Media 播放器	最常见的音乐文件
.mp4	影音文件	Video 播放器	高品质的视频文件
.mpeg	影音文件	Video 播放器	
.mpg	影音文件	Video 播放器	
.pdf	电子文档	AdobeReader	便携式文档，内含图片和文字等
.ppt	电子文档	PowerPoint	常用的电子说明文件
.psd	Photoshop	Photoshop	Photoshop 专用的文件
.ram	影音文件	RealAudio	
.rar	压缩文件	WinRAR	常见的压缩文件
.scr	屏保文件		通常在 Windows 文件夹中，双击可以直接运行
.swf	动画文件	Flash 浏览器	曾经一度很流行的 Flash 动画
.tif	图片文件		
.tmp	临时文件		系统运行时产生的临时文件，删掉也不会影响使用
.txt	文本文件	写字板	最常见的文本文件
.vbs	Visual Basic		Visual Basic 编程文件
.wav	声音文件		应用程序中常用这个类型的文件存储声音
.xls	表格文件	Excel 2003	Excel 早期文件
.xlsx	表格文件	Excel 2007	Excel 2007 及以后版本使用此扩展名
.zip	压缩文件	Winzip	常见的压缩文件

小贴士　有些文件不带任何扩展名，这样的文件可以存在，但无法被其他程序调用。

6.5.3　查看文件属性

前文讲到隐藏文件时曾经提到过“文件属性”，这里对文件属性进行更详细的解读。

用鼠标右键单击想要查看的文件，在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，如图 6-62 所示。

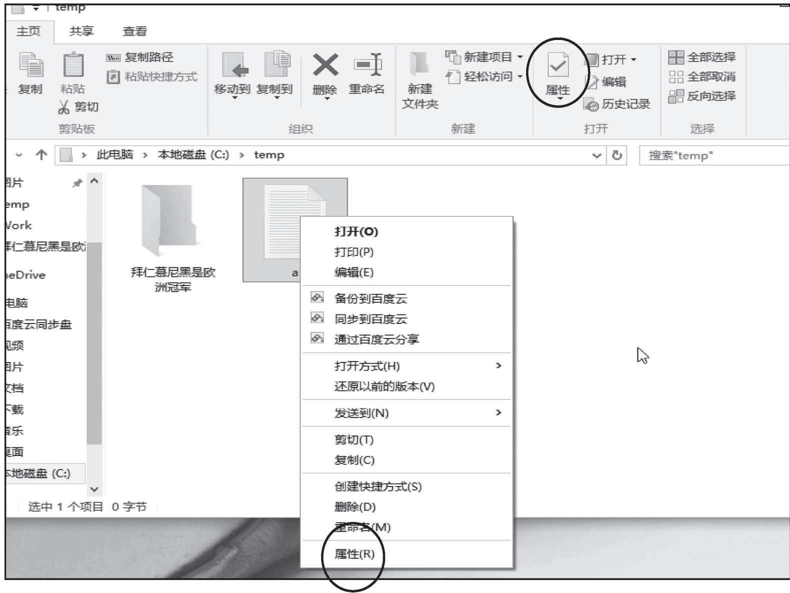


图 6-62　查看文件属性

不同类型的文件，其属性也有所不同，下面来看看通用的文件属性，如图 6－63 所示。



图 6-63　文件的常规属性

❶ 文件名：文件的名称。

❷ 文件类型：标明了文件的类型和扩展名。

❸ 打开方式：标明了打开文件的应用程序，有的文件有多种打开方式，可以通过单击后面的“更改”按钮进行设置。

❹ 位置：文件存储在计算机中的位置。

❺ 大小/占用空间：大小指文件本身的大小，占用空间指文件在磁盘中的大小，占用空间通常比文件本身的大小要略大，因为存储时系统将对文件的标注信息也存放在一起，图 6-63 中占用空间显示为 0 字节是因为文件本身过小，小到一定程度时，系统就会忽略占用空间的字节数。

❻ 创建时间/修改时间/访问时间：系统记录文件的时间数据，可以帮助用户对文件进行判断。

❼ 只读：如果选中该复选框，那么文件将不能再被修改。

❽ 隐藏：如果选中该复选框，那么将文件设为隐藏状态。

❾ 高级：单击此按钮可以对文件进行高级设置。这里的内容更加专业，最好等到对 Windows 有一定了解后再进行操作。

这里设置一些不常用的高级属性，如图 6–64 所示。

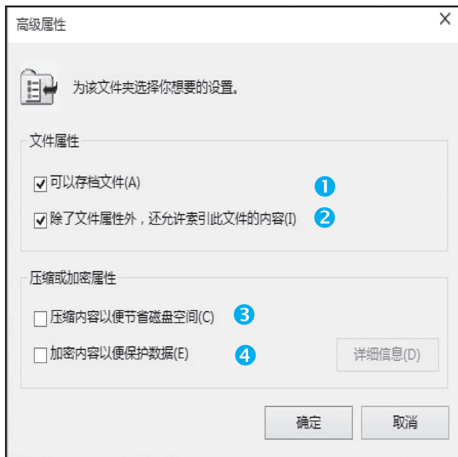


图 6–64　文件的高级属性

❶ 可以存档文件：如果选中这个复选框，那么文件将作为存档文件，一些备份程序会将其作为备份对象处理。

❷ 除了文件属性外，还允许索引此文件的内容：如果选中这个复选框，在使用系统搜索时，该文件的内容可以被搜索，否则将不会被搜索。

❸ 压缩内容以便节省磁盘空间：如果选中这个复选框，将压缩文件内容以节省磁盘空间，但在节省空间的同时加大了系统运行的负担，因此不推荐这种做法。

❹ 加密内容以便保护数据：如果选中这个复选框，将对文件进行 EFS 加密，当计算机有多个使用者时，只有加密的实施者才能打开这个文件，目的是保护用户隐私和数据安全。

6.5.4　查看文件夹属性

与查看文件属性的方法一样，打开文件夹的属性对话框，如图 6–65 所示。

文件夹属性与文件属性内容很相似，“包含”选项列出了文件夹下包含的文件和文件夹的数量。

来看“自定义”选项卡，如图 6–66 所示。

❶ 优化此文件夹：可以将文件夹设为文档、图片、音频和视频 4 个常见类型，将文件夹设为对应的类型，将对存储速度、空间优化和后期维护带来一定的好处。如果选中“把此模板应用到所有子文件夹”复选框，那么在这个文件夹

下的所有文件夹都会变为同样的类型。

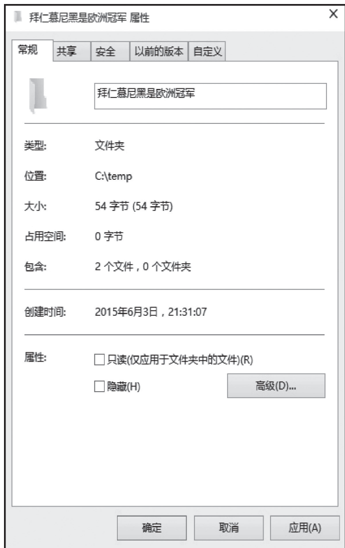


图 6-65　文件夹属性对话框

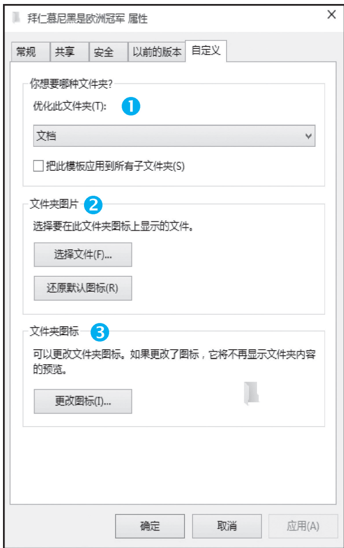


图 6-66　“自定义”选项卡

❷ 文件夹图片：是指文件夹图标中“打开的文件夹”中显示的图片，通常显示文件夹中的文件缩览图，比如文本文档的稿纸缩览图，用户也完全可以自己设置图片，如图 6-67 所示。

❸ 文件夹图标：是指文件夹显示的样式的图标。单击“更改图标”按钮，看看都有哪些图标可用，如图 6-68 所示。



图 6-67　自定义文件夹图片

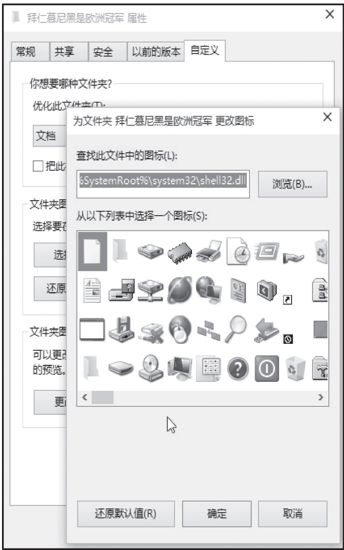


图 6-68　可用的文件夹图标

为文件夹选择一个曾经很流行的图标，如图 6-69 所示，让我们一起来怀念一下曾经的 Windows 吧。



图 6-69　老版本 Windows 文件夹图标



小贴士　除了系统自带的文件夹图标外，用户还可以自己下载图标文件作文件夹的图标。

第 7 章 网络带你走进 Internet 时代



本章内容

Internet 时代也就是网络时代，现代人已经越发离不开网络了。本章将讲解 Windows 10 系统如何连接到网络、如何组建 Windows 10 系统的局域网以及新一代浏览器 Edge 的使用方法。



阅读重点

- 当前流行的接入 Internet 的方法对比。
- 各种局域网的对比和组建方法。
- Edge 浏览器与 IE 浏览器的区别。



知识掌握

- 掌握 Windows 10 接入 Internet 的方法。
- 掌握 Windows 10 组建局域网的方法。
- 掌握 Edge 浏览器的使用方法。

Internet 时代也称为“网络时代”。网络是将世界各地的计算机组成一个大型的计算机网络，在这个网络中的信息和资源可以共享，人与人的交流更加方便。现在可以毫不夸张地说，“网络改变了人类的生活方式”。

想要让计算机加入网络，还需要进行一些设置。想要让家里的多台计算机同时加入网络，还需要搭建成家庭局域网。本章讲解网络相关的各种设置。

7.1　接入 Internet

7.1.1　接入 Internet 的几种方法

目前常见的接入 Internet 的方法有以下 3 种。

1. ADSL

ADSL 即“非对称数字环路”，利用电话线，采用复用技术和调制技术，使高速数字信息和电话语音信息在一对电话线的不同频段上同时传输。为用户提供宽带接入的同时，保证电话仍能正常使用。

虽然 ADSL 宽带和电话共用一条电话线，但两者的类型不同，业务也完全独立。

2. 小区宽带

“小区宽带”这个名字听起来并不那么正规，其实，这是一种接入 Internet 方式的统称，也可以叫作 FTTX + LAN 技术。

网络服务商采用光纤接入到楼，再通过网线接入用户家。小区宽带一般为居民提供的带宽是 50 Mbit/s 和 10 Mbit/s 两种。这看起来比 ADSL 的 5 Mbit/s、10 Mbit/s 或 20 Mbit/s 要高出很多，运营商也夸口自己的网络有多么多么快，但用户实际用的是共享宽带，即所有人共用一个公共出口，这使得上网高峰时小区宽带比 ADSL 还要慢。

3. 有线通

有的地方也把有线通叫作“广电通”，它是利用有线电视线作为传输线路实现宽带接入 Internet 的方法。这种宽带的传输方式类似于 ADSL 利用电话线传输不同频率的数据。接入的方法又与小区宽带类似，也是多用户共享上网的方式。



有线通接入方式由于受到有线电视普及的影响，所以目前在北京、上海、广州等大城市比较多，二、三线城市相对较少。



4. 三种接入方式的对比

地方不同，线路、设备等硬件设备也存在很大差异。这里只能对比一下比较有代表性的地方。

（1）稳定性：在稳定性方面，ADSL 是独立出口，而另两种方式都是共享出口，所以 ADSL 居第一。有线通依靠有线电视传输对传输影响小，所以有线通居第二。小区宽带用户的多少和同时传输数据量的大小对稳定性影响很大，是三者中稳定性最差的。

（2）传输效率：地域不同，结果可能也不尽相同。比如北京 ADSL 在进行了光纤改造以后，普遍提速到了 5 Mbit/s、10 Mbit/s 和 20 Mbit/s。小区宽带一般为 50 Mbit/s 和 100 Mbit/s，虽然传输速度在上网低峰期能够超过 ADSL，但高峰期时远不如 ADSL 效率高。有线通与小区宽带类似，但传输速率比小区宽带还要略低。

（3）资费：小区宽带由于网络运营商众多，各种活动也有所不同，所以只能比较一个中间值。三种接入方式的资费大致满足以下关系：小区宽带≈有线通≈ADSL/2。

7.1.2 利用 ADSL 拨号连接 Internet

通过 ADSL 接入 Internet 必须通过电话线，在当地的电信营业厅申请完以后，大概几个工作日就可以上门安装。在安装的时候，工作人员会将装有用户的账号及密码的信封或安装光盘以及接入 Internet 必需的 ADSL Modem（如图 7-1 所示）一起交给用户，并将 ADSL Modem 与计算机连接好。ADSL Modem 以下简称“猫”。



图 7-1 ADSL Modem

如果用户使用过程中遇到需要移动计算机或更换“猫”等重新连接线路的情况，最好能够掌握 ADSL“猫”的连接和建立“拨号连接”的方法。

1. ADSL“猫”的连接

首先介绍一下这个重要的“猫”。市场上的“猫”有很多种，外形和功能也不尽相同，这里介绍最具有代表性的普通 ADSL Modem，如图 7-2 所示。

❶ 电话线接口（Link）：这里插来自电话语音分配器的电话线，如图 7-3 所示，分配器上一个插口的一端是入户电话线接口，两个插口的一端是分配给电话和“猫”的两根线。



图 7-2　ADSL Modem 的接口

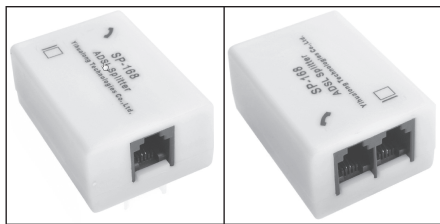


图 7-3　电话语音分配器

❷ 网线接口（LAN）：这里用网线与计算机的网卡连接。

❸ 复位重置开关（Reset）：这个开关很奇怪，表面上看是一个小孔，其实在小孔中有一个按钮开关。它的作用是将“猫”恢复为出厂默认状态，当“猫”出现死机、频繁掉线等故障时就会用到它。重置的方法是：①关闭电源；②用针顶住小孔里的按钮不放；③打开电源；④等待 3 ~ 5 s，就可以将“猫”重置了。

❹ 电源开关：用于打开和关闭电源的开关。需要提醒作者的是，“猫”最好不要长时间开启，有些包月上网的用户会忘记关闭“猫”，长达几个月都不关闭，这对“猫”的使用非常有害。

❺ 电源适配器接口：必须使用与“猫”配套的电源适配器，或购买相同功率的适配器，以免造成“猫”的损坏。

在“猫”的正面有几个状态指示灯，有的一直亮着，有的不停闪烁，如图 7-4 所示。

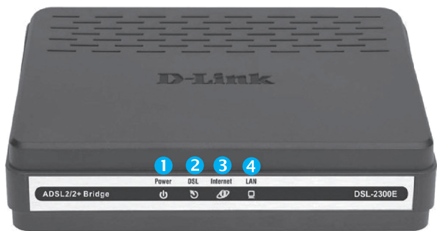


图 7-4　Modem 指示灯

❶ Power（电源）灯：打开电源开关，Power 灯就会长亮。

❷ DSL（线路）灯：DSL 是与电信服务器同步的指示灯，长亮表示同步成功，不亮表示线路不通，闪烁表示正在激活。

❸ Internet（外网）灯：Internet 灯指示的是“猫”与 Internet 是否连通，不亮表示没有联通，长亮表示已经联通，闪烁表示连通并有数据传输。

❹ LAN（内网）灯：LAN 灯指示“猫”与计算机的连接状态，不亮表示没有与计算机连通，长亮表示已经连通，闪烁表示连通并有数据传输。“外网灯”和“内网灯”其实是笔者自己起的名字，目的是让用户清楚“猫”以前（入户电话线以外）的连接和“猫”以后（主要是计算机和网线）的连接状态，方便用户在遇到故障时分析故障所在的大致位置。

下面介绍“猫”、电话线和计算机的连接方法。

图 7-5 所示是“猫”的连接方法。

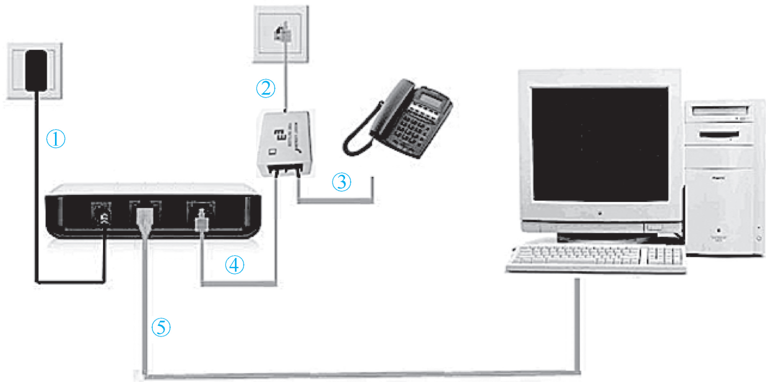


图 7-5 “猫”的连接

（1）将电源适配器❶连接在“猫”的电源插口上，并打开开关。

（2）将入户电话线连接在电话语音分配器的入口端❷。

（3）将语音分配器的 PHONE 接口连接到原有的电话座机❸，用网线将分配器的 LINK 接口连接“猫”的 LINK 接口❹。

（4）用网线将“猫”的 LAN 接口连接计算机的网卡接口❺。

2. 建立“拨号连接”

连接好“猫”以后，计算机还需要进行一定的设置，下面来建立一个拨号连接。

（1）打开“开始”菜单，然后单击“设置”选项，打开“设置”窗口，如图 7-6 所示。

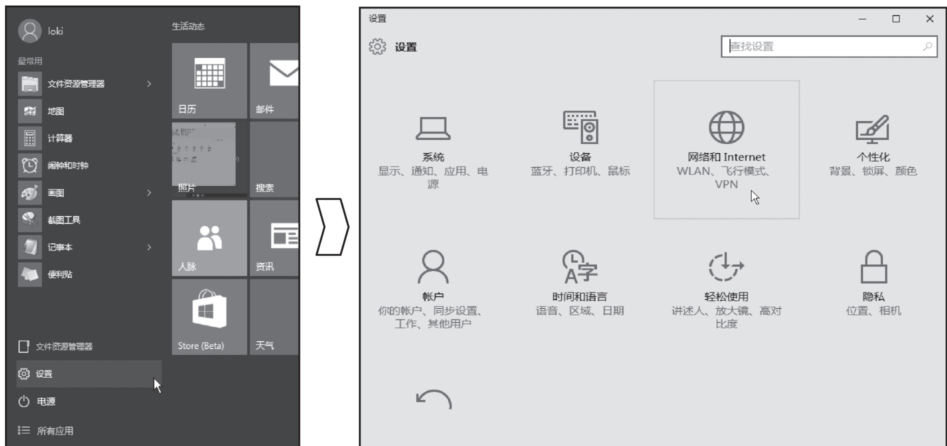


图 7-6 打开“设置”窗口

（2）在“设置”窗口中单击“网络和 Internet”，打开“网络和 INTERNET”设置窗口。

（3）在“网络和 Internet”设置窗口中，单击“拨号”选项，然后在右侧的拨号相关设置中单击“网络和共享中心”选项，如图 7-7 所示。

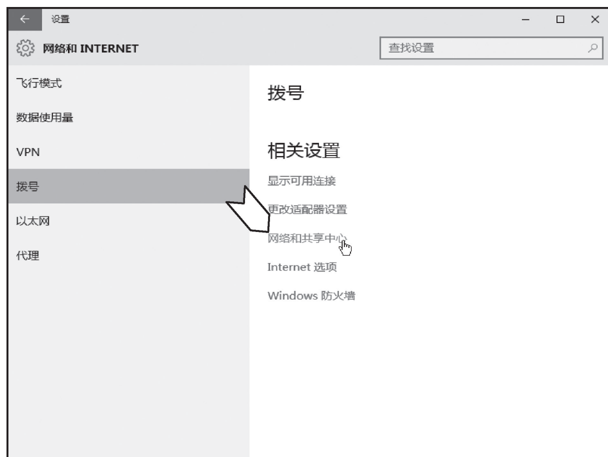


图 7-7　拨号相关设置

（4）在打开的“网络和共享中心”窗口中，单击“设置新的连接或网络”选项，如图 7-8 所示。

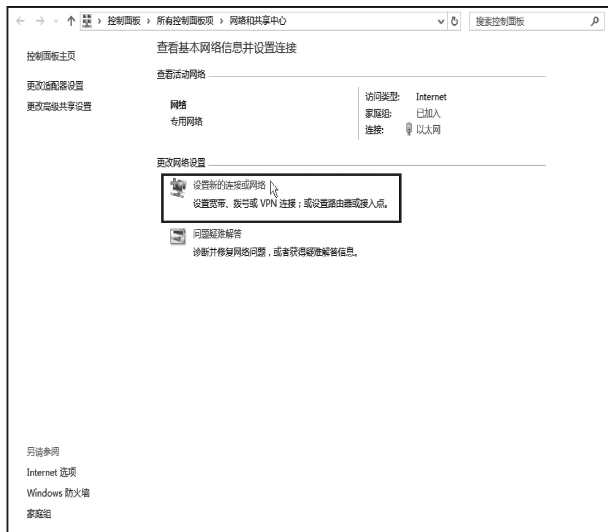


图 7-8　设置新的连接或网络



（5）在打开的“设置连接或网络”对话框中，单击“连接到 Internet”选项，使该选项变为深蓝色的选中状态，然后单击“下一步”按钮，如图 7–9 所示。

（6）在打开的“连接到 Internet”对话框中，单击“设置新连接”按钮，如图 7–10 所示。

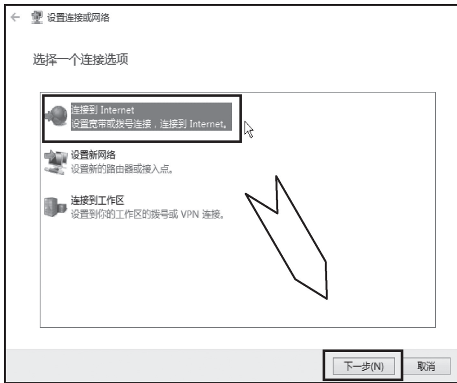


图 7–9　选择“连接到 Internet”

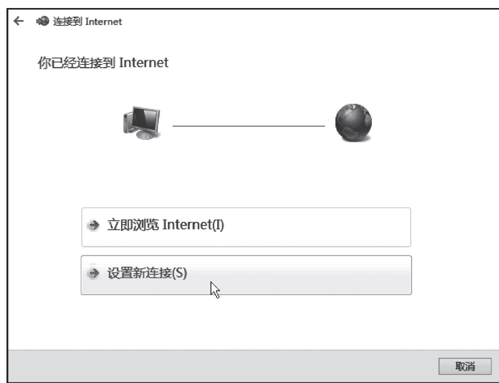


图 7–10　设置新连接

（7）在打开的“你希望如何连接?”界面中，单击“宽带（PPPoE）”按钮，如图 7–11 所示。



图 7–11　选择宽带（PPPoE）

（8）在打开的“键入你的 Internet 服务提供商（ISP）提供的信息”界面中，填写 ADSL 用户名、密码和设置连接的属性，如图 7–12 所示。

❶ 用户名：这里输入申请安装时给的账号，通常为一串数字。

❷ 密码：这里输入密码，输入时文本框中已经输入的字符会变成“●”，这是密码文本框的特性，目的是避免旁观者看到用户的密码。

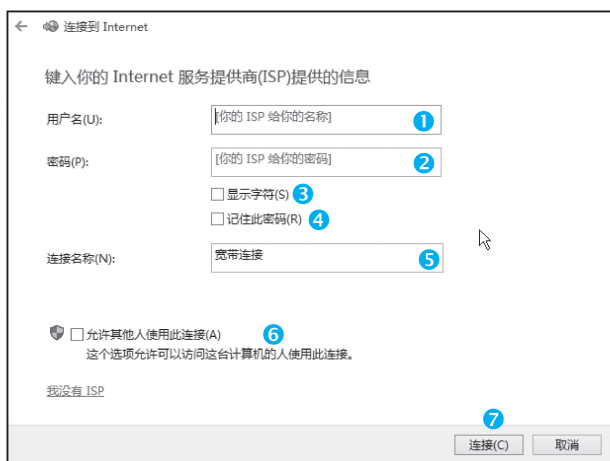


图 7-12　设置新连接的属性

❸ 显示字符：如果选中了“显示字符”复选框，那么密码变成“●”的特性取消，文本框中直接显示输入的字符密码。

❹ 记住此密码：如果选中“记住此密码”复选框，建立连接以后，不用每次都输入密码就可以直接连接上网。

❺ 连接名称：这里可以给新建的连接起一个名字，默认为“宽带连接”，用户可以输入一个自己容易记住的名字。

❻ 允许其他人使用此连接：选中该复选框可以让其他访问此台计算机的人通过这个连接接入 Internet。

❼ 连接：以上内容全部设置完成后，单击“连接”按钮，就开始建立连接了。

(9) 完成以上工作后，就会出现新的名为“宽带连接”的拨号连接，如图 7-13 所示。

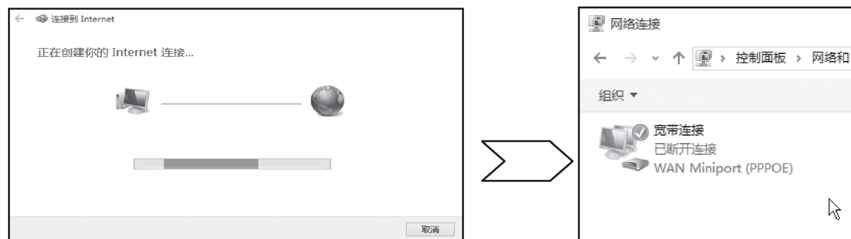


图 7-13　建立宽带连接

（10）至此，新建连接已经算成功了，但为了让使用更为便捷，下面给这个拨号连接创建立桌面快捷方式。如图 7–14 所示，在“宽带连接”上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“创建快捷方式”命令。

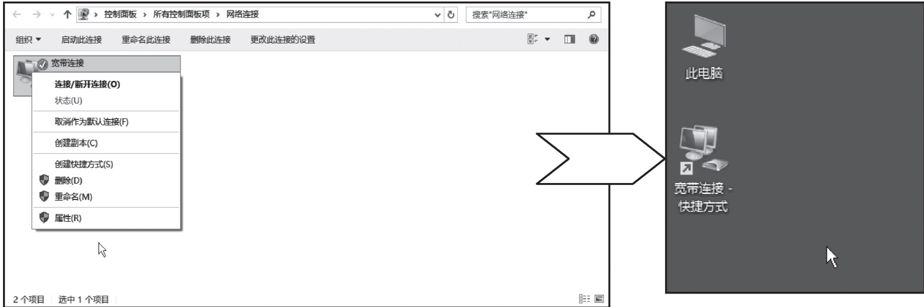


图 7–14　创建“宽带连接”的桌面快捷方式

> 小贴士
> “宽带连接”就是原来版本 Windows 中的拨号连接，是通过拨号方式接入 Internet 的设置。

7.1.3　小区宽带的 IP 设置

小区宽带的运营商有很多，接入 Internet 的方法也不尽相同，大体上可以分为使用账号密码的和使用固定 IP 的两种。

> 小贴士
> 使用账号密码的与 ADSL 的接入方法相似，在设置用户名和密码属性时，输入运营商给的账号和密码就可以了。

使用固定 IP 的，运营商会把网线直接接到用户家里，然后给用户一个固定 IP 和 DNS，需要用户自己将网线连接到计算机网卡上，然后对计算机的 IP 进行一番设置。本小节讲解如何设置计算机的 IP 地址。

（1）首先打开“网络属性”，可以用 7.12 小节中选择“开始”→“设置”菜单命令并在“设置”窗口中单击“网络和 Internet”选项的方法。不过，这次教给大家一个新的方法，用鼠标右键单击桌面上的“网络”图标，选择“属性”命令，如图 7–15 所示，打开“网络和共享中心”窗口。如何在桌面显示“网络”图标，在第 3 章中已经讲过。

（2）在打开的“网络和共享中心”窗口中，单击“更改适配器设置”选项，打开“网络连接”窗口，如图 7–16 所示。

（3）在这里显示了所有可用和禁用的“网络连接”，如图 7–17 所示，通常，每个网卡都有一个“网络连接”，如果建立过拨号连接，也会显示在这里。

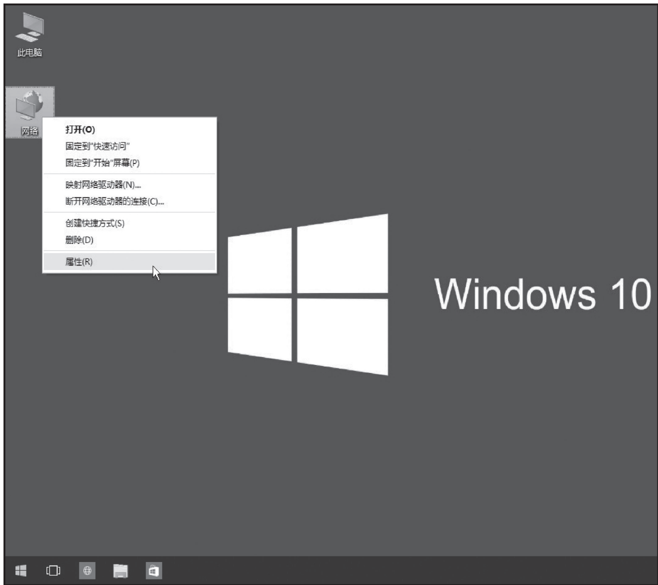


图 7–15　打开网络的"属性"



图 7–16　更改配置器设置

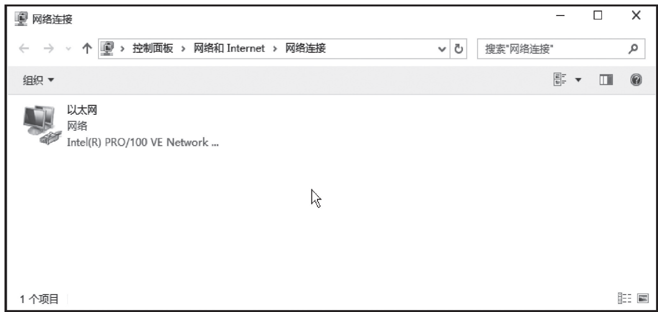


图 7–17　显示可用的"网络连接"



（4）找到与网线连接的网卡的“网络连接”，用鼠标右键单击这个“网络连接”，在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，如图 7-18 所示，打开“网络连接”的属性对话框。



图 7-18　打开“网络连接”的属性对话框

（5）在图 7-19 所示的“网络连接”的属性对话框中，在列表框中单击“Internet 协议版本 4（TPC/IPv4）”❶，使该选项变为蓝色选中状态；单击列表框下面的“属性”按钮❷，打开 IP 地址设置对话框。

（6）TPC/IP 属性的 IP 地址设置对话框的“常规”选项卡中，默认选中“自动获得 IP 地址”和“自动获得 DNS 服务器地址”单选按钮。只要选中“使用下面的 IP 地址”单选按钮，如图 7-20 所示，就可以按照运营商提供的数字对 IP 地址、子网掩码、默认网关和 DNS 进行设置了。



图 7-19　“网络连接”的属性对话框



小贴士

使用固定 IP 地址的上网方式时，如果更换系统或计算机，原有的 IP 地址就会有所变化，就会造成无法上网，必须按照以上设置方法重新设置 IP 地址。



图 7-20　设置 IP 地址和 DNS

7.2　家庭局域网

上一节的最后讲到怎样设置 IP 地址，那么 IP 地址究竟是什么？IP 地址在计算机网络的应用中非常重要，本节就来讲讲局域网和 IP 地址。

7.2.1　局域网基础

1. 局域网是什么

局域网（Local Area Network，LAN）是指在某一个区域内由多台计算机互联形成的计算机组，如图 7-21 所示，局域网内的计算机距离不能超过几千米。局域网计算机可以实现文件管理、应用软件共享、打印机共享、工作组内的日程安排、电子邮件和传真通信服务等功能。

常见的局域网有包含数百台计算机的企业局域网、包含几十台计算机的公司局域网、包含几台或十几台计算机的家庭局域网等。理论上，两台计算机用一根特殊网线（直连网线）连接在一起，也能组成一个最简单的局域网，如图 7-22 所示，但这种连接存在很多弊端，所以比较少见。

2. 局域网的特征

局域网一般是在一个小范围内建网、维护、扩展。局域网的灵活性、稳定性都相当不错。另外，局域网还有如下特点。

（1）覆盖的地理范围较小，在一定范围内连接相对独立。



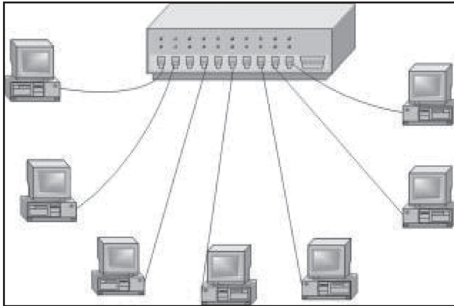


图 7-21　局域网

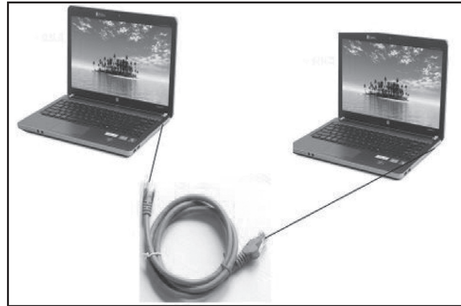


图 7-22　两台计算机组成直连局域网

（2）传输速率高，根据不同的传输介质，可以达到（10 Mbit/s～10 Gbit/s）。

（3）传输延迟时间短，可靠性较高。

（4）可以支持多种传输介质。

3. 局域网的拓扑结构

“拓扑”这个词来自希腊语“Topology”，地质学的意思。这里要讲的“拓扑结构”指的是局域网的搭建方式。

局域网的拓扑结构有很多种，这里介绍在生活中常见的几种。

（1）星形拓扑结构

星形结构的构成是以一个数据交换中心为中心点，组内计算机以星形方式、通过连接线与工作站相连。图 7-23 所示为星形结构的局域网。

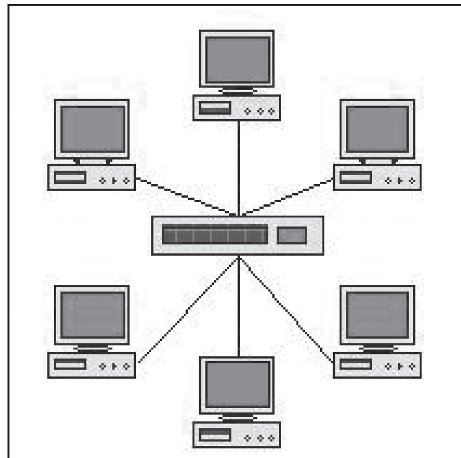


图 7-23　星形拓扑结构

星形拓扑结构的特点是：两个点之间传输数据必须经过中心点，而网络内任意两点间传输都只需要两步（输出点→中心点→接收点），所以传输速度很快。同样，正因为这个中心点的存在，一旦中心点出现故障，则全部局域网都会瘫痪。

星形拓扑结构的优点是结构简单，搭建容易，控制方便；缺点是可靠性低，共享能力差。

（2）环形拓扑结构

环形拓扑结构的构成是网络中的每一台计算机都通过一个首尾相连的通信链路连接，组成一个闭合的环形结构，如图 7-24 所示。网络中的每一个节点

地位相等，系统中信息传输有固定的方向，且为单向流动，两个节点之间仅有一条信息通路。因为环路是单向闭合的，所以一旦某个节点出现故障，则全网都会瘫痪。

环形拓扑结构的优点是结构简单，组网需要的设备便宜；缺点是传输效率低且不容易扩充。

（3）总线型拓扑结构

总线型拓扑结构是将各个节点设备和一根总线相连，如图 7-25 所示，网络中所有的节点都是通过总线进行信息传输的。

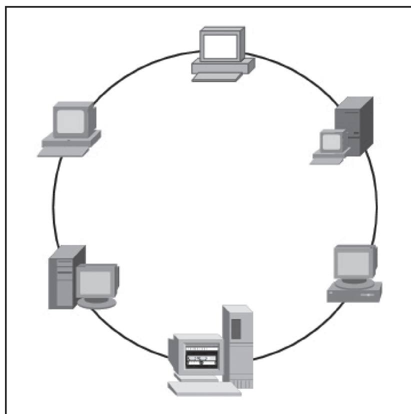


图 7-24　环形拓扑结构

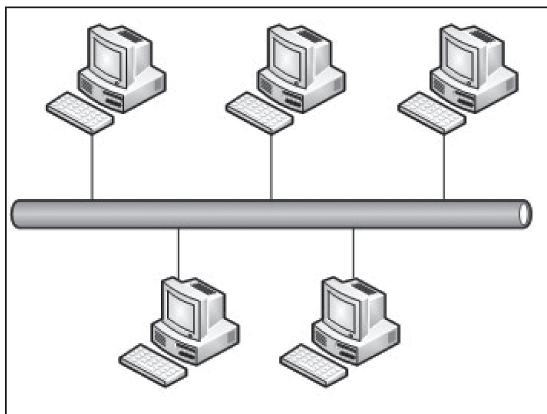


图 7-25　总线型拓扑结构

总线型拓扑结构中，作为数据传输的总线，无论是双绞线、同轴电缆还是扁平电缆，负载的能力都是有限的，所以总线结构中计算机的数量有一个上限，如果想要超过上限增加计算机的数量，就必须附加转接设备，以防止超过总线负载。

总线型拓扑结构的优点是结构简单、灵活，可扩充性能好，网络可靠性高，网络节点间响应速度快，共享资源能力强，设备投入量少，成本低，安装使用方便，某个工作站节点出现故障对整个网络系统影响小。顺便说一句，其实计算机机箱内的主板、CPU、内存、显卡、硬盘等设备就是用这种总线型结构连接的。总线型结构的缺点是信息传输均通过一条共用的总线，所以实时性较差。

（4）混合型拓扑结构

混合型结构是将多种结构混合使用，充分利用各结构的优点，避免其缺点。

4. TCP/IP 协议

协议是为在计算机网络中进行数据交换而建立的规则、标准或约定的集合。TCP/IP（Transmission Control Protocol/Internet Protocol，传输控制协议/Inter-



net 协议）简称“网络通信协议”，是 Internet 最基本的协议、Internet 国际互联网络的基础，由网络层的 IP 和传输层的 TCP 组成。

TCP/IP 定义了电子设备如何连入 Internet，以及数据如何在它们之间传输的标准。协议采用了 4 层的层级结构，每一层都呼叫它的下一层所提供的协议来完成自己的需求。TCP 负责发现传输的问题，一有问题就发出信号，要求重新传输，直到所有数据安全正确地传输到目的地。而 IP 是给 Internet 的每一台连网设备规定一个地址（简称“IP 地址”）。


小贴士

通过 IP 地址，计算机可以在“运行（可通过按〈Win + R〉组合键打开）”对话框中直接输入“\\IP 地址”来访问某台计算机。

7.2.2 搭建家庭局域网

7.2.1 节中介绍了很多局域网的基础知识，对于 Windows 10 的初学者来说，搭建大型局域网是不现实的，本小节介绍最简单、实用的小型家庭局域网的搭建和设置方法。

1. 搭建家庭局域网需要哪些设备

搭建家庭局域网相对简单，需要的设备也更容易买到。

（1）网络适配器（简称“网卡”）。图 7-26 所示为独立网卡，目前大部分计算机都自带集成网卡，图 7-27 所示为主板的集成网卡芯片，所以用户大可不必为网卡操心。判断是集成网卡还是独立网卡很简单，只要看网卡的接口位置，在 USB 接口旁边的就是集成网卡，在接口区之下的就是独立网卡。

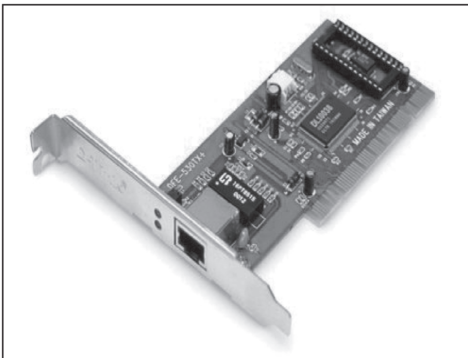


图 7-26　独立网卡



图 7-27　主板上的集成网卡芯片

（2）网线。图 7-28 所示为双绞线，是最常见的一种网线。这种双绞线根据排线的方法不同，分为直连线和交叉线两种。这两种网线的用法也不同，基本的原则是相同设备连接用交叉线，不同设备连接用直连线。比如计算机—计算机用交叉线，交换机—交换机用交叉线，计算机—路由器用直连线，路由器—Modem用直连线。

判断买到的网线是交叉线还是直连线，方法是看网线的水晶头，如图 7-29 所示。在水晶头内 8 根铜芯线的排列相同的就是直连线，8 根铜芯线的排列方式错位的就是交叉线。现在很多设备可以智能识别交叉线和直连线，意思是用哪种线都可以连通，但为了避免意外，用户最好还是使用对应的网线。



图 7-28　网线

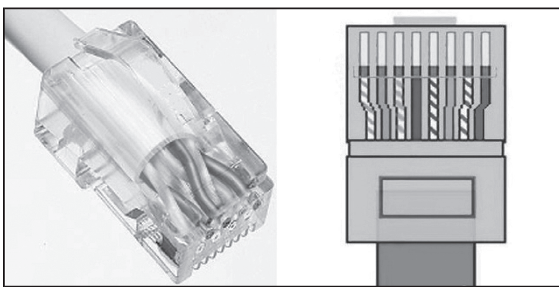


图 7-29　水晶头内的网线排列

（3）路由器、集线器和交换机。在家庭局域网中，最常用的是星形拓扑结构的局域网，路由器、集线器和交换机如图 7-30 所示，都可以作为星形结构的数据交换中心。

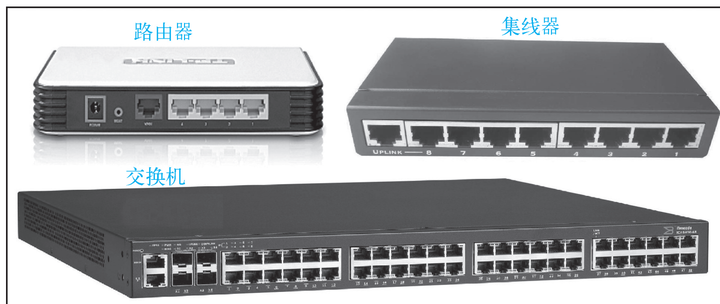


图 7-30　路由器、集线器和交换机

既然路由器、集线器和交换机都可以作为数据交换中心，那么搭建局域网时应该选择哪种设备呢？这就要对路由器、集线器和交换机有一个大致的了解。

集线器也叫 HUB，其功能是将多台计算机通过网线连接起来，组成局域网。集线器也是最早的局域网组网设备。交换机与集线器的功能相同，但两者的性能

有很大差异。集线器采用共享带宽的方式工作，而交换机采用独享带宽的方式工作，因此在计算机数量较多的局域网中，交换机有明显的传输效率优势。路由器与前两者相比在性质上有所区别，它采用的是 IP 地址传输的方式，前两者都是采用 MAC 地址传输的方式，简单说来，路由器比集线器和交换机要先进一个级别。

在这个大跨界的时代，有些交换机和集线器也开始使用更高一级的传输技术，那么如何选择局域网的搭建设备就看用户自己的选择了。笔者建议在计算机数量不多的局域网中使用路由器，家用路由器不仅价格便宜，而且带有无线网络的功能。如果计算机数量较多，比如十几至几十台，也可以将交换机与路由器混合使用，这样既能保证组网，又能搭配无线网络。

2. 怎样连接家庭局域网

下面以图 7–31 所示的 TP – Link 路由器为例，介绍用路由器搭建局域网的连接方法。

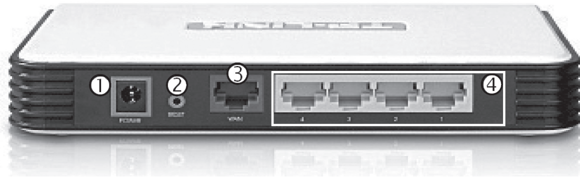


图 7–31　路由器的接口

❶ 电源接口：路由器电源适配器的接口，与“猫”类似。注意要使用路由器配套的电源适配器，以避免损坏路由器。

❷ Reset 按钮：恢复出厂设置按钮，当路由器出现死机、数据混乱等故障时，用 Reset 按钮可以恢复。

❸ WAN 接口：WAN 接口是与 LAN 接口相对应的，表示接入 Internet，即连接互联网一端的网线接在这里。

❹ LAN 接口：LAN 指局域网，这里有 4 个接口，它们的地位是相等的。

搭建局域网的方法是将计算机的网卡与路由器的 LAN 接口用网线（直连线）相连，接口任意，就组成了 4 台计算机通过路由器连接的星形局域网了。

3. 查找局域网中的其他计算机

完成局域网搭建后，如何查看局域网是否搭建成功呢?

用鼠标双击桌面上的“网络”图标，打开“网络”窗口，如图 7–32 所示。也可以通过鼠标单击任意窗口导航栏中的“网络”选项打开“网络”窗口，如图 7–33 所示。

❶ 计算机：这个区域显示本局域网中有哪些计算机。用鼠标双击打开某计算机，可以查看该计算机上的可用资源。

❷ 媒体设备：这里显示局域网中可用的媒体资源，包括音频和视频。

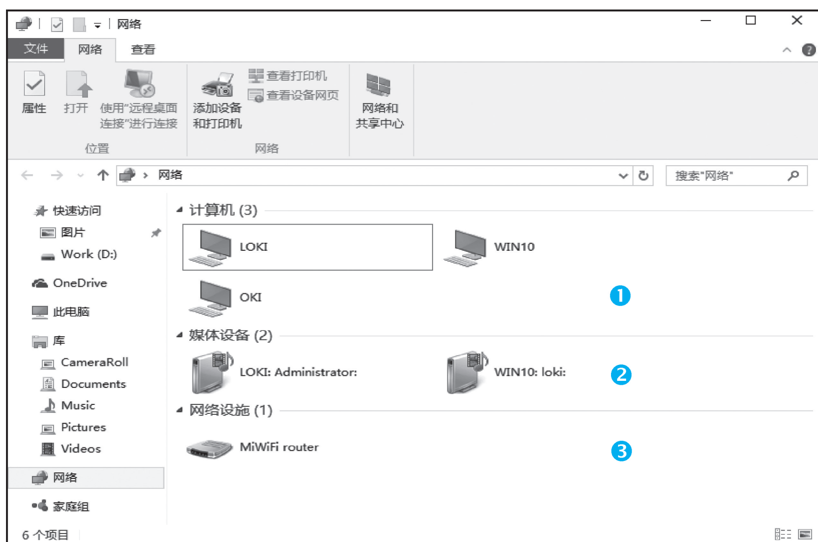


图 7–32　“网络”窗口



图 7–33　打开“网络”窗口

❸ 网络设施：这里显示局域网上可用的网络设备，如果网络打印机和网络传真机等。在图 7–32 所示局域网中，有一个名为“MIWiFi”的路由器。

7.2.3　局域网资源共享

7.2.2 节讲到了如何查看局域网中计算机的可用资源，这个可用资源其实应该叫作“资源共享”，它可以是文件，也可以是文件夹，甚至是整个磁盘驱动

器。共享的文件在局域网中可以被其他用户使用。下面来说说如何设置资源共享。

（1）在想要共享的文件或文件夹上单击鼠标右键，将鼠标指针移动到弹出快捷菜单的“共享”命令上，这时会弹出二级快捷菜单，选择“特定用户”命令，如图 7–34 所示。

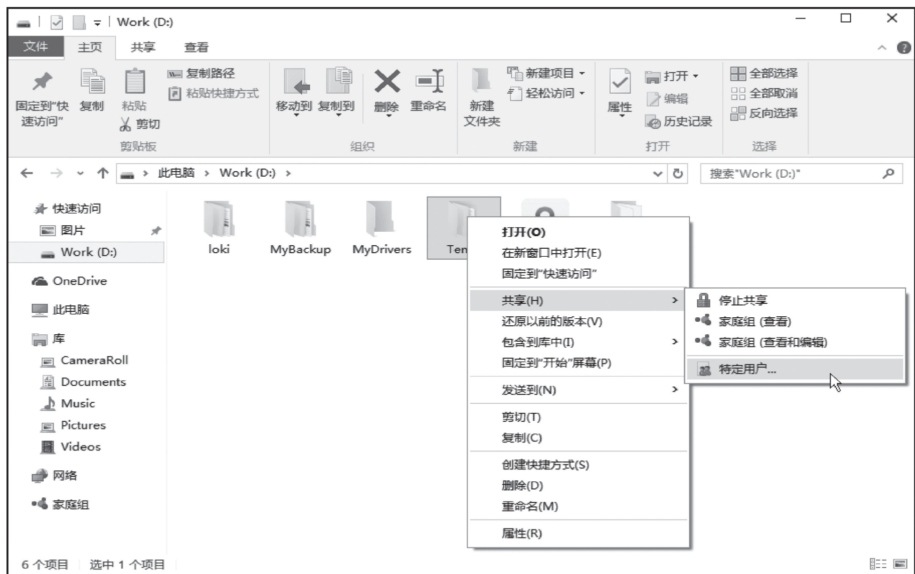


图 7–34　文件共享

（2）在打开的“文件共享”对话框中，可以看到“选择要与其共享的用户”界面中有下拉列表框和列表框，如图 7–35 所示。



图 7–35　“文件共享”对话框

（3）单击下拉按钮，在下拉列表中选择想要共享的用户，如果想要共享给所有人，就选择“Everyone”选项，如图 7–36 所示。

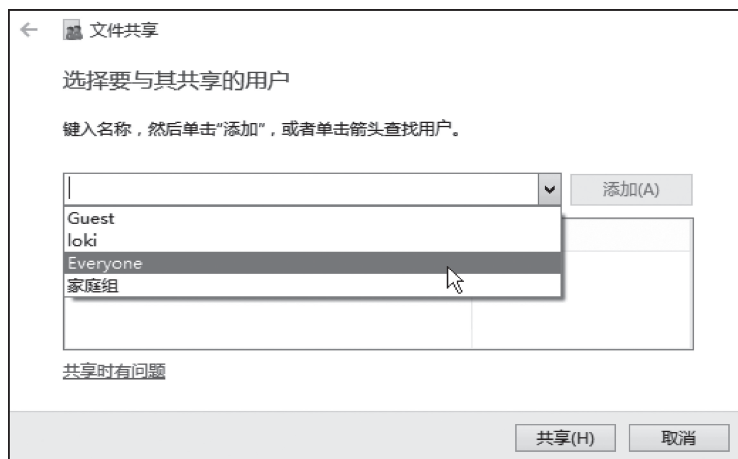


图 7–36　选择要共享的用户

（4）选择“Everyone”选项后，如图 7–37 所示，单击“添加”按钮，将“Everyone”添加到下面的列表框中，如图 7–38 所示。

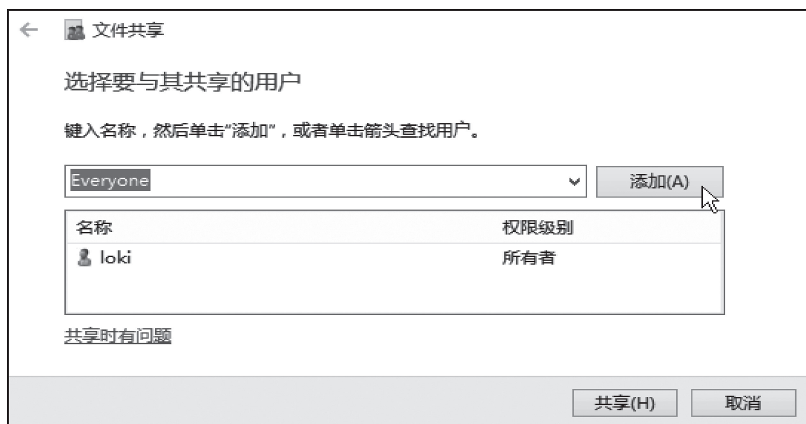


图 7–37　添加“Everyone”用户

（5）在列表框中“Everyone”用户名的“权限级别”处有下拉按钮，单击可以选择共享权限，如图 7–39 所示。“读取”是指别人只能读取和复制该共享文件。“读取/写入”是指别人不仅能读取，还能编辑或删除该共享文件。“删除”为删除该用户名的共享权限。

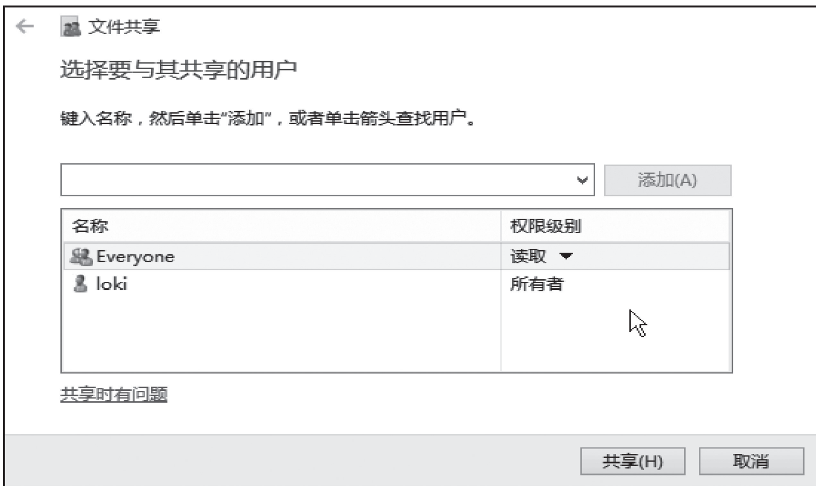


图 7-38　将“Everyone”添加到列表框中

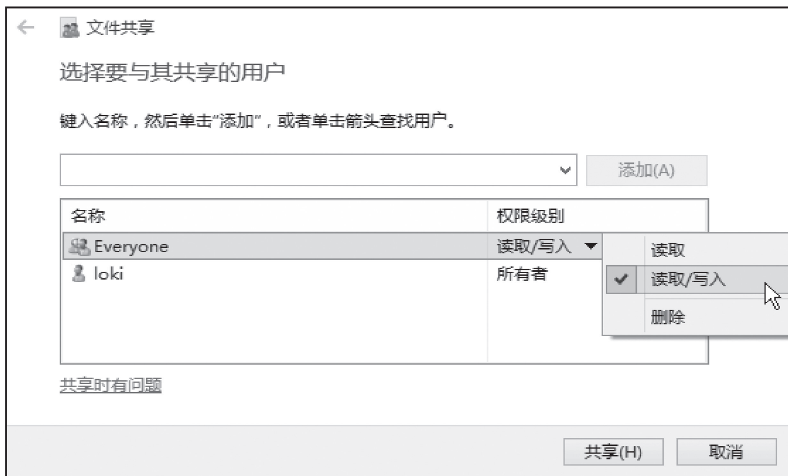


图 7-39　设置共享权限

（6）设置完成后，单击窗口下方的“共享”按钮，就完成了该文件的共享设置。局域网内的其他计算机就可以通过“网络”来访问这个共享文件了。如果想要取消共享，只要按照第一步中的操作打开“共享”二级快捷菜单，选择“停止共享”命令即可，如图 7-40 所示。



小贴士　局域网共享不仅可以共享文件资源，还可以共享一些设备，比如打印机等。

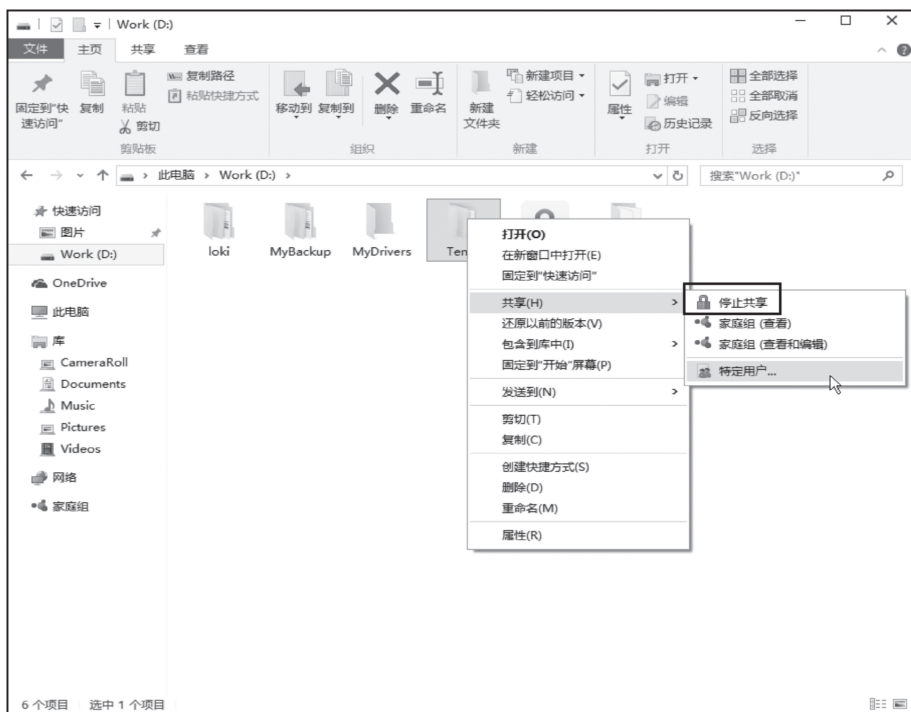


图 7-40　停止共享

7.2.4　家庭组共享

家庭组是局域网中的一个特殊的群组，它专为共享各种资源而设置。有了家庭组，用户可以更方便地与同组成员共享图片、音乐、视频和文件等资源。

1. 创建家庭组

（1）打开“控制面板”，单击“家庭组”选项，如图 7-41 所示，打开“家庭组”窗口。

（2）如果没有家庭组，就可以创建家庭组，如果已经存在建立好的家庭组，则只能加入家庭组。如图 7-42 所示，单击“创建家庭组”按钮来创建一个新的家庭组。

（3）创建过程中，可以设置共享的设备和文件，如图 7-43 所示，单击“下一步”按钮继续家庭组的下一步设置。

（4）设置完共享文件后，将会生成家庭组密码，如图 7-44 所示。这个密码很重要，其他计算机加入本组时必须用这个密码才能加入。

图 7-41 在控制面板中打开家庭组

图 7-42 创建家庭组

图 7-43 设置共享的资源

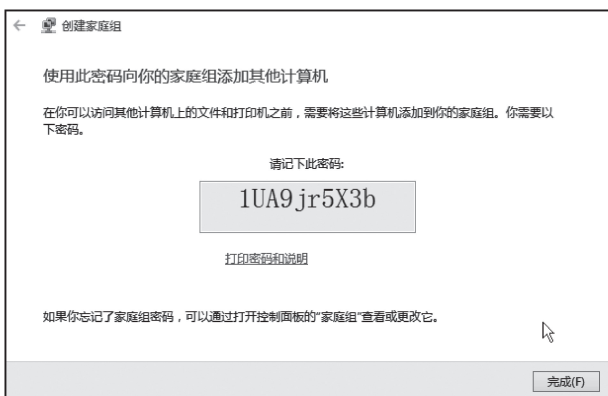


图 7-44　生成家庭组密码

（5）记住密码后单击“完成”按钮，生成新的家庭组，如图 7-45 所示。



图 7-45　生成家庭组



小贴士

用户可以更改家庭组密码，让它更容易记忆和输入，只要保证密码不少于 8 位数字或字母即可。

2. 加入家庭组

（1）如果局域网中已经有建立好的家庭组，那么单击控制面板中的“家庭组”选项，可以看到现有的家庭组，如图 7-46 所示，这时原来的“创建家庭组”按钮变成了“立即加入”按钮。

（2）单击“立即加入”按钮后，同样要进行共享文件的设置，如图 7-47 所示，然后单击“下一步”按钮进入下一步设置。

（3）输入家庭组密码，就是创建家庭组时生成的密码，输入到文本框中，

如图 7–48 所示，然后单击“下一步”按钮。

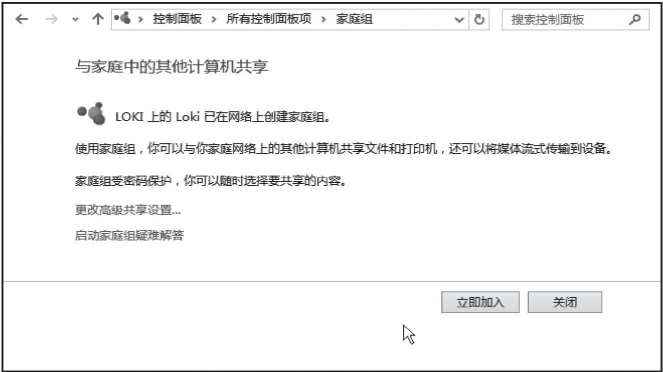


图 7–46　加入已有家庭组



图 7–47　设置共享资源

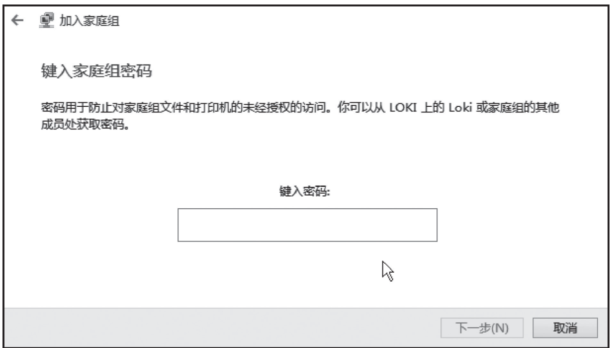


图 7–48　输入密码加入家庭组

（4）如果密码正确，就会成功加入家庭组，如图 7–49 所示，单击“完成”按钮完成加入家庭组。

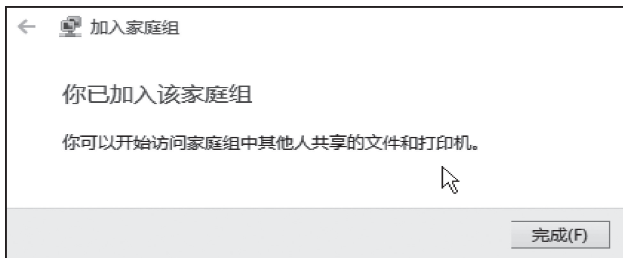


图 7–49　完成加入家庭组

3. 更改家庭组密码

（1）打开“控制面板”→“家庭组”，如果已有家庭组，就可以在这里对密码进行更改，单击“更改密码”选项，如图 7–50 所示。



图 7–50　单击“更改密码”选项

（2）如图 7–51 所示，在密码文本框❶中输入自己的 8 位密码，或单击文本框旁边❷处的按钮来随机生成一个密码，然后单击“下一步”按钮完成密码更改。

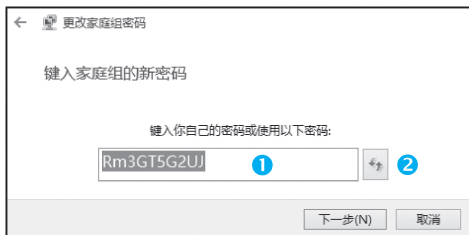


图 7–51　输入密码

7.2.5 通过远程协助访问计算机

远程协助一直是 Windows 中一个方便的访问工具，用户可以通过远程桌面来访问其他的计算机，也可以让其他人通过远程桌面来帮助自己修复计算机上的问题。



小贴士 通过远程桌面访问计算机并不受系统的限制，比如 Windows 7、Windows 8 可以访问 Windows 10，Windows 10 也可以访问 Windows 7、Windows 8。

在 Windows 10 当中，要想开启远程桌面，需要进行几个设置。

（1）用鼠标右键单击桌面的“此电脑”图标，在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，打开“系统”窗口，如图 7–52 所示。



图 7–52 “系统”窗口

（2）单击左侧控制窗格中的“远程设置”选项，打开“系统属性”对话框，如图 7–53 所示。

❶ 选中“允许远程协助连接这台计算机”复选框。

❷ 选中“允许远程连接到此计算机”单选按钮。

❸ 选中“仅允许运行使用网络级别身份验证的远程桌面的计算机连接”复选框。

❹ 单击“选择用户”按钮，添加远程访问的账户。

（3）设置完成后，其他计算机可以通过“远程桌面”来访问此计算机，如图 7–54 所示。



图 7–53　“系统属性”对话框

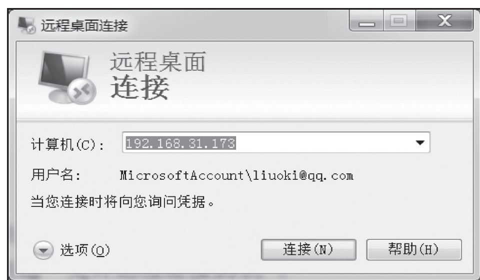


图 7–54　远程访问计算机

（4）连接时需要使用 Windows 10 计算机提供的登录账号和密码，如图 7–55 所示。

（5）成功连接后，其他计算机可以直接显示 Windows 10 计算机的桌面，如图 7–56 所示。

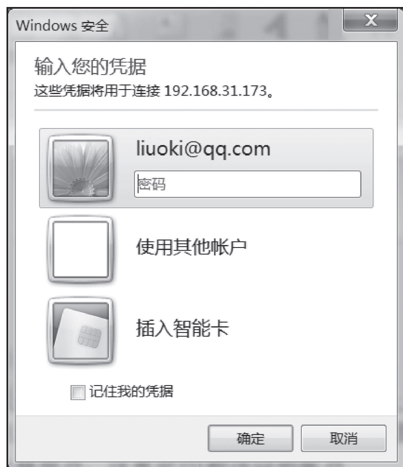


图 7–55　验证账号和密码

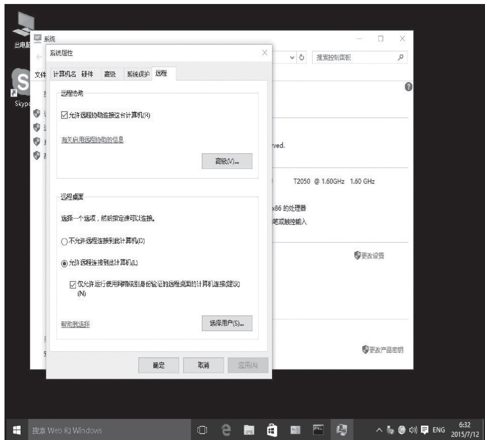


图 7–56　访问远程桌面


小贴士

在不需要使用的时候最好将共享设置关闭，以免存在安全隐患。

7.2.6 让每台计算机都能上网

要想让局域网中的每一台计算机都能通过路由器上网，只需要简单的连接和设置，这就是用路由器搭建家庭局域网的最大便利之处。

1. 连接 ADSL“猫”和路由器局域网

如图 7-57 所示，将路由器和 ADSL“猫”接通电源❶，然后将入户电话线❷与 ADSL“猫”相连，再将 ADSL“猫”的 LAN 接口与路由器的 WAN 接口❸相连，最后将计算机的网卡与路由器的 LAN❹接口相连，组成局域网。

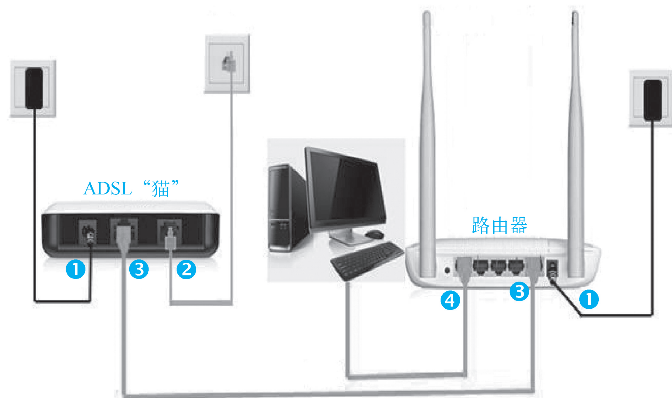


图 7-57 路由器局域网连接 ADSL“猫”

2. 设置路由器

在设置路由器之前，先要知道路由器的登录用户名、密码和 IP 地址，这些信息通常在路由器的背面标签上，如图 7-58所示。



图 7-58 路由器的用户名、密码和 IP

（1）打开网页浏览器，在地址栏中输入路由器的 IP 地址，如图 7-59 所示，按〈Enter〉键进入路由器登录页面。如果没有更改过路由器密码的话，这里的密码是“admin”。

（2）目前市场上的路由器种类和品牌很多，设置的界面也不尽相同，笔者使用的腾达路由器设置相对简单，只要在登录后选择“ADSL 拨号”上网方式，再输入上网账号和上网口令（即密码），如图 7-60 所示，单击“确定”按钮即可完成上网设置。



图 7-59　登录路由器



图 7-60　快速设置路由器

（3）如果用户使用的路由器没有快速设置的功能，可以在路由器设置页面打开“高级设置”❶，然后打开“WAN 口设置”❷，在这个设置界面中首先选择上网模式❸，这里有 3 个选项“PPPOE”“静态 IP”和“DHCP”。如果是使用 ADSL 上网就选择“PPPOE”；如果是固定 IP 地址上网，则选择“静态 IP”；“DHCP”是动态主机设置协议，暂时可以不用管它。在文本框中输入上网账号和上网口令❹，选择是否自动拨号连接❺，设置完成后单击“确定”按钮❻，即可完成上网设置，如图 7-61 所示。

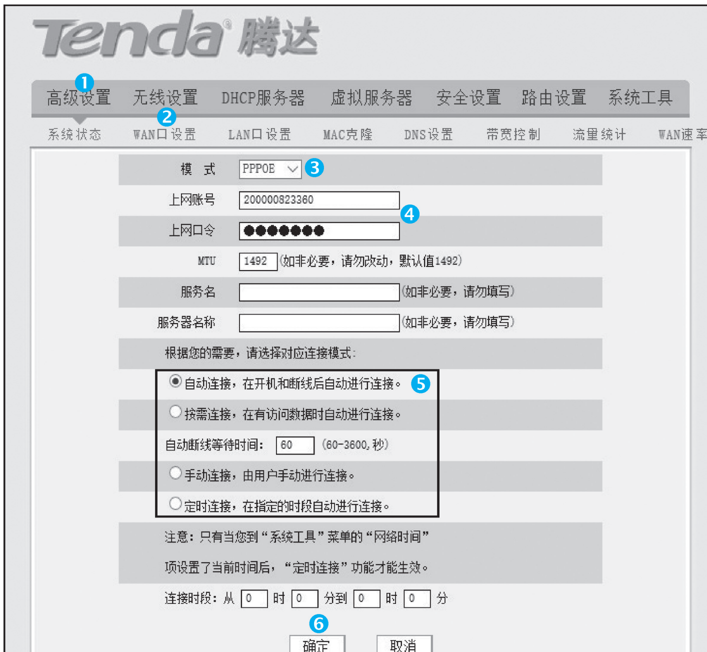


图 7-61　路由器的上网设置



小贴士 目前市场上的路由器的默认 IP 地址通常为“192.168.0.1”或“192.168.1.1”。

7.2.7　Wi-Fi 让手机不再孤单

目前 Wi-Fi 无线网在人们的生活中已经越来越重要了，除了计算机可以使用无线网外，手机、移动设备更是对 Wi－Fi 十分依赖，如图 7-62 所示。

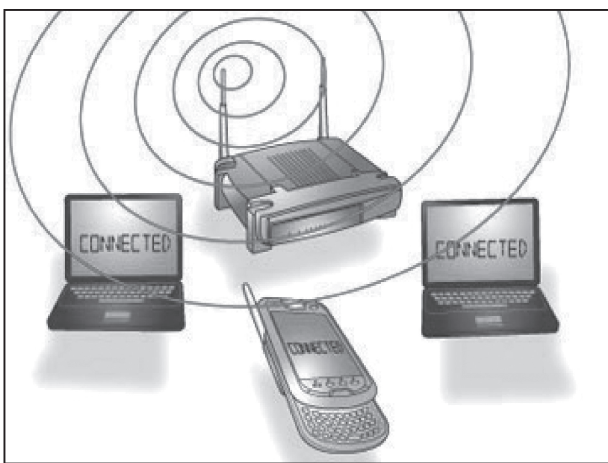


图 7-62　Wi－Fi 无线网覆盖计算机和移动终端

Wi－Fi 其实是高频无线电信号，可以让计算机、手机和其他移动设备通过无线方式进行互连，简单来说，Wi－Fi 就是小范围的无线局域网。随着 Wi－Fi 的火爆，各种各样的争论也未间断过，比如 Wi－Fi 的读音是“外费”还是“海费”或是“微费”，还有飞机上是否应该开放 Wi－Fi 功能等。

下面来看看怎样在家庭中建立 Wi－Fi 无线局域网吧。首先，设备必须支持 Wi－Fi 功能，细心的读者可能已经发现，7.2.6 节中讲到路由器设置时，使用的就是带有 Wi－Fi 功能的无线路由器。应该说，想要建立 Wi－Fi 局域网，支持 Wi－Fi 功能的无线路由器是必不可少的。

有了设备之后，还需要在路由器中进行一番设置。路由器的登录 7.2.6 节讲过，这里不再赘述，下面来看看路由器的快速设置页面。如图 7-63 所示，这里可以直接设置无线加密的密码。

如果用户的路由器没有快速设置，也可以在“无线设置”的“无线基本设置”界面（图 7-64）和“无线安全”界面（图 7-65）中进行设置。

在“无线设置”界面中，有几个重要的选项需要解释一下。



图 7-63　快速设置路由器中的无线加密



图 7-64　路由器的无线设置

- SSID：SSID（Service Set Identifier，服务集标示）可以理解为无线网络的名字。
- 信道：信道是无线网的波段，虽然有很多波段可以选择，但建议设置为自动选择（AutoSelect），因为这样可以避免在有多个无线网络的情况下受到其他无线波段的干扰。
- 广播（SSID）：这个选项可以选择是否让区域内的无线设备搜索到本无线网络。
- 信道带宽：无线信道的带宽，建议选择自动或最大的。
- 网络模式：模式是针对终端使用不同的网络，“11b/n 混合型”的适用性最好。





图 7-65　无线安全设置

7.3　用 Edge 浏览器打开 Internet 的大门

7.3.1　Windows 10 中的 Edge 浏览器

早在发布 Windows 10 预览版之时，微软就宣布了新版浏览器的开发计划 Spartan，现在这款浏览器正式命名为“Edge 浏览器”，如图 7-66 所示。



图 7-66　Edge 浏览器


小贴士

用微软 Edge 首席项目经理查尔斯·莫里斯（Charles Morris）的话说：“我们需要的不仅仅是开发新版 IE 浏览器，而是上网的新方式。”

对比 Edge 和 IE 可以发现，Edge 在很多方面优于 IE，下面来总结几点比较明显的不同。

1. 不必顾虑延续性

IE 需要保持与以前技术的向后兼容性，背负着沉重的历史负担。IE 11 有许多遗留模式，主要是为支持围绕 IE 6，甚至是更老版本的 IE。微软需要与过去一刀两断，尤其是在 Mozilla、Google 和苹果在迅速地更新浏览器，而且无须考虑支持过时技术的情况下。

Edge 将不支持微软的 ActiveX、Browsers Helper Objects（BHOS）、VBScript 和为 IE 11 开发的第三方工具栏，所有这些技术都会影响浏览器性能或引发安全问题。Edge 将支持 Adobe Flash 和 PDF。



小贴士　对于习惯于使用 IE 的用户来说，Windows 10 还将继续支持 IE，并提供安全补丁，但微软将不再继续开发下一版的 IE 12。

2. 更快的速度、更丰富的浏览体验

Edge 拥有比 IE 更精简、优化程度更高的代码。Edge 以 MSHTML 渲染引擎为核心，不再需要支持向后兼容性的所有代码，因此 Edge 的性能更高。

据微软所说，Edge 的运行速度是 IE 11 浏览器的两倍。目前 Edge 在互操作性方面比 IE 11 有逾 4200 处改进。由于利用了微软的通用 Windows 平台（Universal Windows Platform），Edge 在不同设备上对网页的渲染更为一致，这更符合 Windows 10 的跨平台特性。

3. 支持扩展程序

与 IE 不同的是，Edge 将支持基于 JavaScript 的扩展程序，允许第三方对 Web 网页视图进行定制，增添新功能。

Edge 扩展程序必须利用 HTML 和 JavaScript 开发，Windows 10 发布初期，Edge 不会支持扩展程序，到 2015 年年底前，Edge 才会支持扩展程序。

4. 更个性化

Edge 与必应搜索引擎和 Cortana 紧密整合。当用户选择使用这些服务时，它们会追踪用户的上网活动，以收集更多信息，从而帮助用户更好地上网浏览信息。

当用户在 URL 地址栏中输入一个问题时，Edge 就开始生成可能的答案。比如输入微软的股票代码，Edge 会立即返回微软当前的股价和公司信息。如果用户访问一家餐馆的网页，Edge 会为用户准备一些他可能感兴趣的信息，例如方向、营业时间和指向菜单的链接。Edge 还能返回航班抵达时间和电影放映时间。



小贴士

当用户询问 Cortana 的时候，“小娜”能够根据 Edge 的浏览历史推测用户可能感兴趣的新闻报道和内容的链接。

5. 更有沉浸感

Edge 采取多项措施提高用户的阅读体验。Edge 没有 IE“花哨”，意味着 Edge 框架上容易分散用户注意力的菜单命令和元素更少。

Edge 提供了“阅读视图”，剥离了全部菜单、广告和其他容易分散用户注意力的元素。“阅读视图”能重新构建网页，大幅提高网页的可读性和趣味性。

通过“Web 笔记”功能，Edge 提供了对 Web 网页注释的能力。用户可以直接在网站上输入注释，下次再访问该网站时注释会显示出来，并可以与其他 Edge 用户分享注释。Edge 在用户的计算机上存储注释，触屏设备用户还可以在网站上画图。

7.3.2 用 Edge 浏览器浏览网页

现在来利用 Edge 打开网页，帮助读者熟悉 Edge 的界面和功能。单击任务栏中的 Edge 图标，打开 Edge 浏览器，如图 7-67 所示。



图 7-67 Edge 浏览器

❶ 当前页：当前网页的名称和“关闭当前网页”按钮。

❷ 新建网页：单击“+”可以新建一个空白网页。

❸ 窗口控制按钮：“最大化”“最小化” 和 “关闭” 按钮。

❹ 网页控制按钮：“返回”“前进” 和 “刷新” 按钮，如果在设置中打开主页显示，“主页” 按钮也会显示在这里。

❺ 地址栏：网页的 URL 地址，在这里输入地址也可以直接打开目标网页。

❻ Edge 特色功能：Edge 所特有的阅读、收藏、中心、Web 笔记、共享和设置功能，这是 Edge 的主要功能控制区。

❼ 网页页面：打开网页的页面主体。

Edge 特色功能中的按钮如图 7–68 所示。

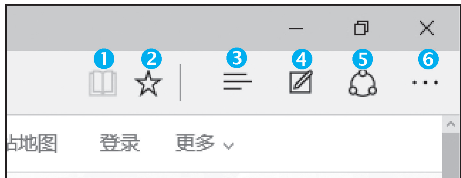


图 7–68　Edge 的功能区

❶ 阅读视图：“阅读视图” 按钮。

❷ 收藏：“收藏网页” 按钮。

❸ 中心：单击该按钮，可以查看收藏夹和阅读列表等信息。

❹ Web 笔记：单击该按钮，可以做 Web 笔记。

❺ 共享：单击该按钮，可以将网页共享到 OneNote。

❻ 更多操作：单击该按钮，可以执行 Edge 中的新建网页等其他操作。

7.3.3　收藏网页

习惯了 IE 浏览器的用户都知道，可以将看到的重要网页收藏到收藏夹中，方便日后再次打开。那么在 Edge 中如何收藏网页呢？

1. 收藏到收藏夹中

将网页收藏到收藏夹中，如图 7–69 所示。



图 7–69　收藏网页



❶ 收藏按钮：单击该按钮，可以打开收藏页面。

❷ 收藏夹：可以将网页保存在收藏夹中，也可以将网页保存在阅读列表中，单击“收藏夹”按钮即选择添加到收藏夹。

❸ 阅读列表：单击此按钮选择添加到阅读列表。

❹ 名称：保存到收藏列表中的网页的名称。

❺ 创建位置：收藏夹本身是一个文件夹，文件夹中可以再创建文件夹，这样就有了收藏夹文件结构，这里可以选择将网页保存到收藏夹文件结构中的什么位置。

❻ 创建新的文件夹：在收藏夹中创建文件夹。

2. 收藏到阅读列表中

将网页收藏到阅读列表，如图 7-70 所示。



图 7-70　保存到阅读列表

❶ 阅读列表：选择将网页保存在阅读列表中，由于 Edge 浏览器中“阅读”的特殊性，在阅读列表中最好保存以文本和图片为主的网页。

❷ 名称：保存在阅读列表中的网页名称。

> 小贴士　通过设置 Edge 可以将收藏的网页显示在浏览器的工具栏中，与 IE 浏览器相同。

7.3.4　阅读视图

阅读视图是 Edge 的一个创新，当用户使用 Edge 浏览网页过程中遇到阅读文章、

报道时，可以通过开启阅读视图将网页中那些与阅读无关的五花八门的元素屏蔽掉。

（1）打开 Edge，看到“阅读视图”按钮是灰色的。这里提醒一下，只有以文本或图片为主的有关阅读的页面才能开启阅读视图，如图 7–71 所示。



图 7–71　Edge 中的“阅读视图”按钮

（2）打开一个以文本为主的网页，如图 7–72 所示，可以看到“阅读视图”按钮变为可用状态。



图 7–72　查看网页文章

（3）单击“阅读视图”按钮，Edge 开启阅读视图模式，如图 7–73 所示，对比原来的网页发现，网页中与阅读无关的元素全部不再显示了。

（4）想要恢复为原来的网页，只要再次单击“阅读视图”按钮即可。

> **小贴士**　阅读视图更适合用户查看网络中的大篇幅文本文章，除了避免杂乱的元素影响外，还可以通过笔、注释等功能来做笔记。



图 7-73　阅读视图

7.3.5　Edge 中心

要查看 Edge 的收藏夹、阅读列表和历史记录等信息，可以打开 Edge 中心，如图 7-74 所示。



图 7-74　Edge 中心

❶ 收藏夹：Edge 中心的收藏夹，单击该按钮可以打开收藏夹，查看收藏夹中保存的网页，“收藏夹栏”文件夹是收藏夹中的文件结构，收藏在这个文件夹中的网页将显示在浏览器的收藏夹栏中，如图 7-75 所示。



图 7–75　收藏夹栏中的网页

❷ 阅读列表：单击该按钮显示收藏阅读列表中的网页，如图 7–76 所示。



图 7–76　Edge 中心的阅读列表

❸ 历史记录：单击该按钮查看 Edge 最近打开过的网站，如图 7–77 所示，单击记录后面的“×”可以删除对应的记录，单击“清除所有历史记录”可以将所有记录删除。

❹ 下载：单击该按钮查看和管理 Edge 中下载的文件和应用，如图 7–78 所示。



图 7–77　历史记录

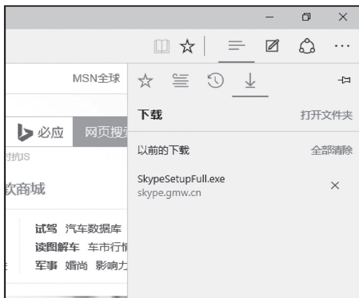


图 7–78　管理下载文件

❺ 固定：单击“固定”按钮，可以将 Edge 中心窗格固定在浏览器中，方便用户操作。再次单击该按钮则取消固定。

❻ 导入收藏夹：Windows 的老用户可以将原 IE 浏览器中的收藏夹导入到 Edge 中。



小贴士 Edge 中心是浏览器的设置中枢，与 IE 浏览器中的菜单功能类似。

7.3.6 Web 笔记和分享

Edge 中还有一个突破性的功能——“Web 笔记”，在浏览网页的时候，可以通过 Web 笔记来标记网页中的内容，下次打开时标记不会消失。

单击 Edge 功能区中的“Web 笔记”按钮，打开 Web 笔记工具栏，如图 7-79 所示。



图 7-79 Web 笔记工具栏

❶ 画笔：Web 笔记中的画笔工具，可以用鼠标在网页中直接写写画画，如图 7-80所示，方便用户记录重要之事。单击画笔右下角的小箭头，还可以选择颜色和画笔的大小。

❷ 荧光刷：该工具就像荧光笔一样，可以给重要的文字刷上颜色，如图 7-81 所示。单击右下角的小箭头还可以选择颜色和笔刷的形状，如图 7-82 所示。

❸ 橡皮：擦除标记的痕迹，如图 7-83 所示。

❹ 标注：利用标注工具可以在网页中添加文字标注，如图 7-84 所示。在网页中可以同时添加多个标注。

❺ 剪切工具：利用剪切工具可以拖动鼠标直接在网页中剪切一块内容，作为图片存放在剪贴板中，如图 7-85 所示。用户可以在画图等软件中粘贴出来另行保存。



图 7-80　用画笔在网页上标记



图 7-81　用荧光刷来标记网页



图 7-82　选择荧光刷的颜色



图 7-83　橡皮工具





图 7-84 标注工具



图 7-85 剪切网页内容

❻ 保存：将 Web 笔记中所做的更改保存到 OneNote、收藏夹和阅读列表中，如图 7-86 所示，下次从收藏中打开网页时，Web 笔记不会消失。



图 7-86 保存 Web 笔记

❼ 共享：共享 Web 笔记到 OneNote 中，如图 7–87 所示。



图 7–87　共享 Web 便笺

❽ 退出：退出 Web 笔记。

> **小贴士** Edge 中的共享与 Web 笔记中的共享相似，都可以将网页共享到 OneNote 中。

7.3.7　Edge 的更多操作

Edge 中还有一些操作和设置，单击“更多操作”按钮可以看到，如图 7–88 所示。

❶ 新窗口/新 InPrivate 窗口：新建一个 Edge 窗口或新建 InPrivate 窗口，InPrivate 窗口是一个安全的浏览窗口，如图 7–89 所示。使用 InPrivate 浏览网页时，Edge 会在 InPrivate 窗口关闭后将所有用户数据删除。

❷ 缩放：放大或缩小网页文字。

❸ 在页面上查找：打开搜索栏，在当前网页中查找相关内容，如图 7–90 所示。

❹ 打印：打印网页。

❺ 固定到“开始”屏幕：将当前网页固定到“开始”菜单中，这样下次打开时要比收藏网页更方便。

❻ F12 开发人员工具：打开网页标记窗口，如图 7–91 所示。初学者可以忽略这个功能。



图 7-88　更多操作



图 7-89　InPrivate 窗口

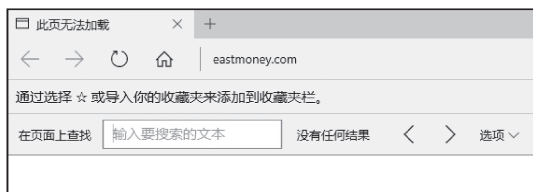


图 7-90　在页面上查找内容

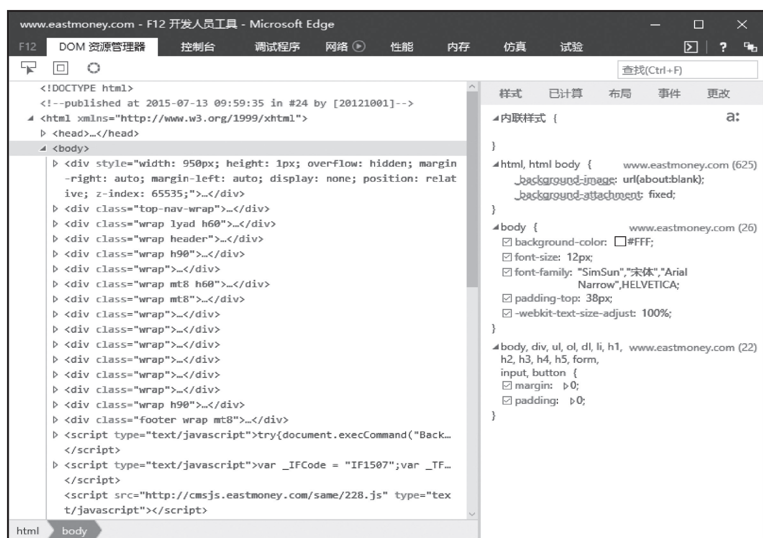


图 7-91　开发人员工具

❼ 使用 Internet Explorer 打开：使用 IE 浏览器打开当前网页，如图 7-92 所示。



图 7-92　使用 IE 浏览器打开网页

❽ 发送反馈：将使用中遇到的问题反馈给微软官网，如图 7-93 所示。

反馈和报告
告诉我们情况
URL
http://cn.bing.com/
反馈类型
站点方面的问题
浏览器方面的问题
功能请求或建议
告诉我们更多详细信息
包括我的电子邮件

图 7-93　发送反馈

❾ 设置：设置 Edge，如图 7-94 所示。





图 7-94　将 Edge 主题设置成暗色

> **小贴士**
>
> 开发人员工具是直接使用网页编辑的形式浏览网页，可以完成一些正常浏览时无法做到的操作，比如有些图片用鼠标单击只能变到上一幅图或下一幅图，用网页编码就可以去除这个限制。

第 8 章

系统设置与软硬件管理



本章内容

系统设置是 Windows 10 的控制中枢，本章将讲解系统设置与软硬件的安装、卸载与管理。



阅读重点

- 查看计算机的基本信息并尝试更改计算机名称。
- 监控计算机资源，掌握计算机的设备运行情况。
- 了解优化系统的方法和原理。



知识掌握

- 掌握查看计算机基本信息的方法。
- 掌握 Windows 10 系统优化的方法。
- 掌握计算机软硬件安装、卸载和管理的方法。

用户使用 Windows 10 的过程中，应该对 Windows 10 系统有所了解，怎样查看系统的基本信息，怎样查看计算机的硬件设备，如何监控系统的运行情况，如何让系统运行得更加顺畅。本章就来说说 Windows 10 的系统设置与硬件管理。

8.1 查看系统信息

8.1.1 查看计算机基本信息

在桌面的“此电脑”图标上单击鼠标右键，弹出快捷菜单，选择“属性”命令，如图 8-1所示，打开计算机基本信息窗口，如图 8-2所示。



图 8-1 查看“此电脑”的属性

❶ Windows 版本：Windows 从第一个版本 Windows 1.0 到现在的 Windows 10，已经推出了几十个版本，就算是同一代 Windows 的不同版本，也会有很大的不同，比如 Windows 7 家庭版和 Windows 7 专业版，就会在网络管理和数据备份等功能上有所不同。

❷ 处理器：处理器即 CPU，这里显示处理器的型号和性能。

❸ 安装内存：显示内存的大小。

❹ 系统类型：因为计算机硬件配置高低差别很大，所以从 Windows 7 开始的新版本系统都设计为高低搭配的两个版本，其中 32 位操作系统专门针对硬件配置一般的计算机，64 位操作系统则更能发挥高配置计算机的性能。

❺ 笔和触摸：这里为触摸设备或手机显示触摸设备。

❻ 计算机名、域和工作组设置：计算机名、计算机全名、域和工作组这几个名称比较容易混淆，下面专门介绍这几个概念。

- 计算机名：计算机名是计算机在网络中的 ID，主要用于在网络或局域网中区别于其他的计算机。
- 计算机全名：计算机全名是计算机内部使用的名称，比如新建文档时会添加计算机全名到创建信息中。
- 计算机描述：描述计算机属性或特点的说明文字，也可以不填。
- 工作组：局域网中有很多计算机，工作组的作用是将有不同属性的计算机分成不同的工作组，这样在同一工作组中的计算机之间访问更加容易。
- 域：域与工作组的作用差不多，但对网络要求更复杂。首先，域不能



图 8–2　计算机基本信息

在对等网中使用，而且必须在局域网中有一台服务器，服务器的功能就是添加使用域的计算机用户和密码，并且在计算机想要登录域的时候判断它是否符合要求。

❼ Windows 激活：这里显示当前 Windows 是否已经激活和产品 ID 号。

❽ 更改设置：更改计算机名、计算机全名、计算机描述、域和工作组。

❾ 激活 Windows：新安装 Windows 10 系统后，必须进行激活才能使用全部 Windows 功能，并享受微软提供的各种服务。

8. 1. 2　更改计算机名称和工作组

8. 1. 1 节中讲到计算机名和工作组等计算机的基本信息，现在来看看如何设置这些重要的信息。

在图 8–2 所示的计算机基本信息窗口中，单击“更改设置”链接，就会打开图 8–3 所示的“系统属性”对话框。

❶“计算机名”选项卡：在“系统属性”对话框中有很多选项卡，更改计算机名的设置需要在“计算机名”选项卡中进行。

❷ 计算机描述：8. 1. 1 节中讲过，计算机描述是介绍计算机属性或特点的说明文字。改变计算机描述很简单，只要在后面的文本框中输入相应的文字，然后单击“确定”按钮即可，如图 8–4 所示，不需要重启计算机。

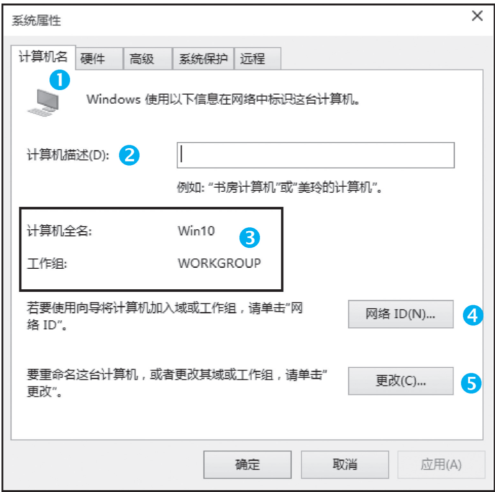


图 8-3 “系统属性”对话框



图 8-4 更改计算机描述

❸ 计算机全名/工作组：如果不加入任何域或工作组的话，系统会默认创建一个“WORKGROUP”工作组。

❹ 网络 ID：使用网络 ID 向导来加入域或工作组。

❺ 更改：直接更改计算机名、域或工作组。

下面介绍加入域或工作组和更改计算名或工作组信息的具体操作方法。

1. 通过网络 ID 加入域或工作组

如果想要加入域或工作组，可以使用网络 ID 来一步一步进行设置。

（1）单击“网络 ID”按钮，打开“加入域或工作组”对话框，如图 8-5 所示，这里有两个单选按钮“这台计算机是办公网络的一部分，我用它连接到其他工作中的计算机”和“这是一台家庭计算机，不是办公网络的一部分”，如果选择后者，单击“下一步”按钮就会停止网络 ID 的设置，将工作组设置为默认的“WORKGROUP”。

（2）如果在上一步中选择第一个单选按钮，单击“下一步”按钮，则进入图 8-6 所示的选择公司网络的界面。

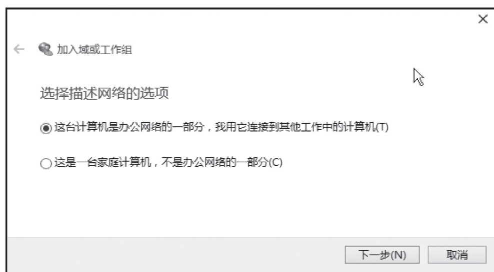


图 8-5　选择计算机网络

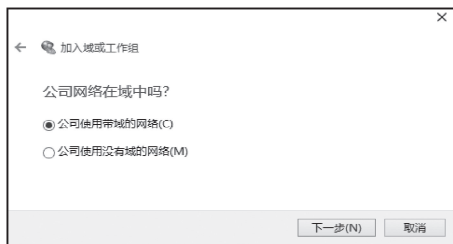


图 8-6　选择公司网络

（3）在上一步中，如果选择“公司使用带域的网络”单选按钮，单击“下一步”按钮，则进入图 8-7 所示的界面，再单击“下一步”按钮，在图 8-8 所示的界面中输入用户名、密码和域名，单击“下一步”按钮加入域（有的域还需要再输入计算机名和计算机域名）。

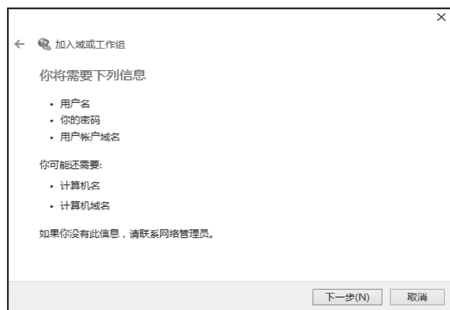


图 8-7　加入域需要的信息



图 8-8　输入域账户名和密码

（4）在第（2）步中，如果选中“公司使用没有域的网络”单选按钮并单击“下一步”按钮，则进入图 8-9 所示的输入工作组界面。

（5）在“工作组”文本框中输入“CHONG”，单击“下一步”按钮，进入

图 8-10 所示的界面，这里提示“必须重新启动计算机才能应用这些更改”，单击“完成”按钮。

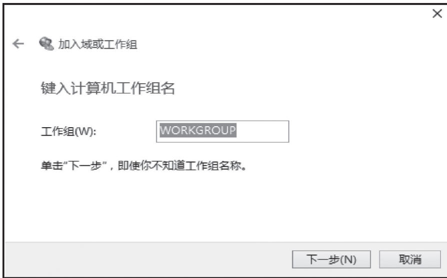


图 8-9　输入工作组名称

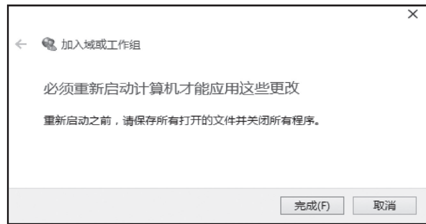


图 8-10　完成更改

（6）完成更改后，关闭加入域或工作组对话框，系统会打开一个提示对话框，询问是否立即重启计算机，如图 8-11 所示。如果单击“立即重新启动”按钮，则马上重启计算机；如果单击“稍后重新启动”按钮，则关闭该对话框，并且不改变之前的设置，用户可以继续使用，直到重启计算机后刚才所做的设置才会生效。

2. 直接更改计算机名、域或工作组

如果用户觉得使用网络 ID 加入工作组太麻烦，可以单击“更改”按钮，直接修改计算机名、域或工作组。

在图 8-3 所示的对话框中单击“更改”按钮，打开图 8-12 所示的“计算机名/域更改”对话框。

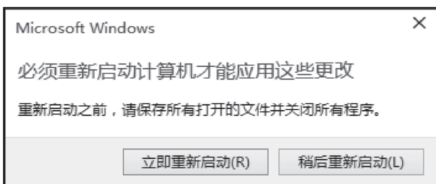


图 8-11　询问是否重启计算机的对话框



图 8-12　“计算机名/域更改”对话框

如果想要更改计算机名，只要在“计算机名”文本框中输入新的计算机名，然后单击“确定”按钮，按提示重启计算机即可。

细心的读者可能发现，更改的时候把计算机名和计算机全名改为同一个名字了。这里需要对计算机全名进行说明，如果计算机加入了域，那么计算机全名就会被加上域的 DNS 后缀；如果加入了工作组，那么计算机全名会和计算机名用同一个名字。

用户也可以手动改变计算机全名的 DNS 后缀，单击计算机全名后的“其他”按钮，打开“DNS 后缀和 NetBIOS 计算机名”对话框，如图 8–13 所示。

DNS 后缀是计算机加入域后域自动为计算机添加的后缀名，如果手动改为某个特定后缀，则在加入域时就不必再更改。这里为计算机添加一个叫作“net”的 DNS 后缀，然后单击“确定”按钮，在“计算机名/域更改”对话框中可以看到计算机全名已经变得与计算机名不同了，如图 8–14 所示。

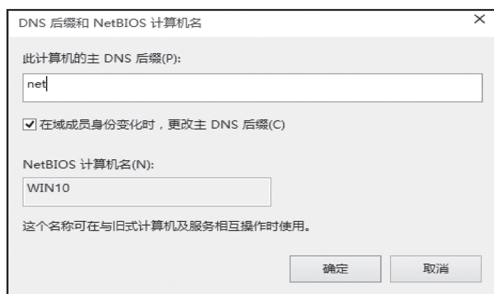


图 8–13　“DNS 后缀和 NetBIOS 计算机名”对话框



图 8–14　改变后的计算机全名

在这里还可以设置加入域或工作组，在“隶属于”选项组中选择“域”或“工作组”单选按钮，输入域名或工作组名，单击“确定”按钮。如果选择“域”单选按钮，还必须设置账户名、密码、域名、计算机名和计算机域名等信息；如果选择“工作组”单选按钮，则直接完成设置，按照提示重启计算机后，所有设置完成。



为计算机改名主要是为了方便网络上的其他用户查找此台计算机，如果不需要与别人互动，不改名也完全不影响使用。



8.2　监控系统状况

系统工作时，各种设备是怎样工作的？工作效率又如何？用户可以通过资源监控器、事件查看器和任务管理器来了解系统的工作情况。

8.2.1　使用资源监控器监控系统状况

在桌面的“此电脑”图标上单击鼠标右键，弹出快捷菜单，选择“管理”命令，或按〈Win + X〉组合键打开快捷命令菜单，如图 8–15 所示，选择“设备管理器”命令，打开“计算机管理”窗口，如图 8–16 所示。

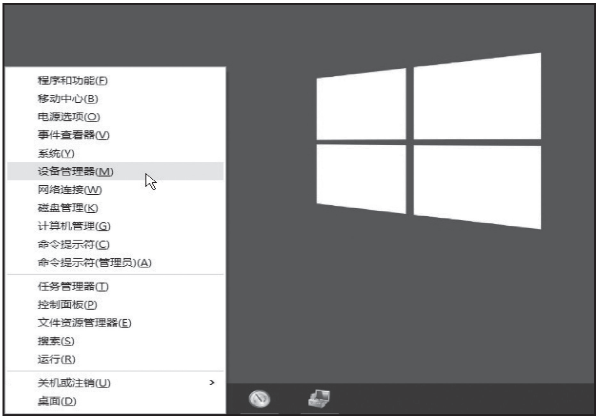


图 8–15　快捷命令菜单

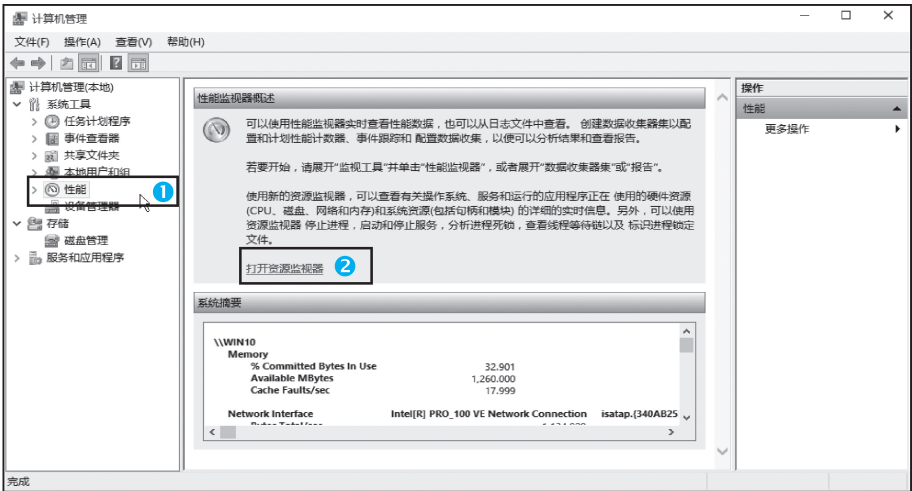


图 8–16　“计算机管理”窗口

在“计算机管理”窗口中，单击控制台窗格中的“性能”选项❶，在右侧窗口主体中出现性能监视器概述和系统摘要。单击“打开资源监视器”选项❷，打开资源监视器。

“资源监视器”窗口分为几个部分，如图 8-17 所示。

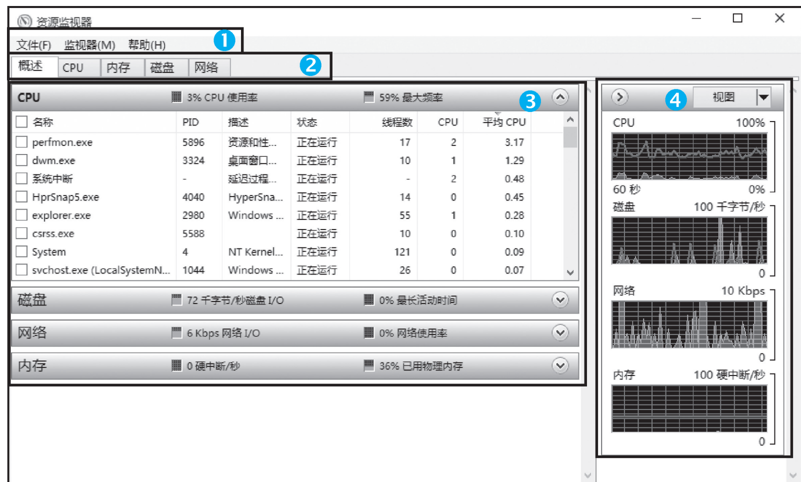


图 8-17　资源监视器

❶ 菜单栏：菜单栏中有“文件”“监视器”和“帮助”3 个菜单。

❷ 选项卡：这里有“概述”“CPU”“内存”“磁盘”和“网络”几个选项卡。



“概述”“CPU”“内存”“磁盘”和“网络”几个选项卡可以说涵盖了计算机的主要性能指标。

- 概述：“概述”选项卡中综合显示了 CPU、内存、磁盘和网络的使用率和使用占比情况，如图 8-18 所示，选中窗口主体中的进程，可以在性能视图中查看占用情况。
- CPU：“CPU”选项卡中更具体地显示了进程和服务占用 CPU 的情况，如图 8-19 所示。
- 内存：“内存”选项卡中显示的是进程所占用的内存使用率，以及物理内存的总量和当前用量，如图 8-20 所示。
- 磁盘：“磁盘”选项卡中显示的是与磁盘相关的进程、磁盘实时读/写情况，以及逻辑磁盘的总量与当前使用量，如图 8-21 所示。

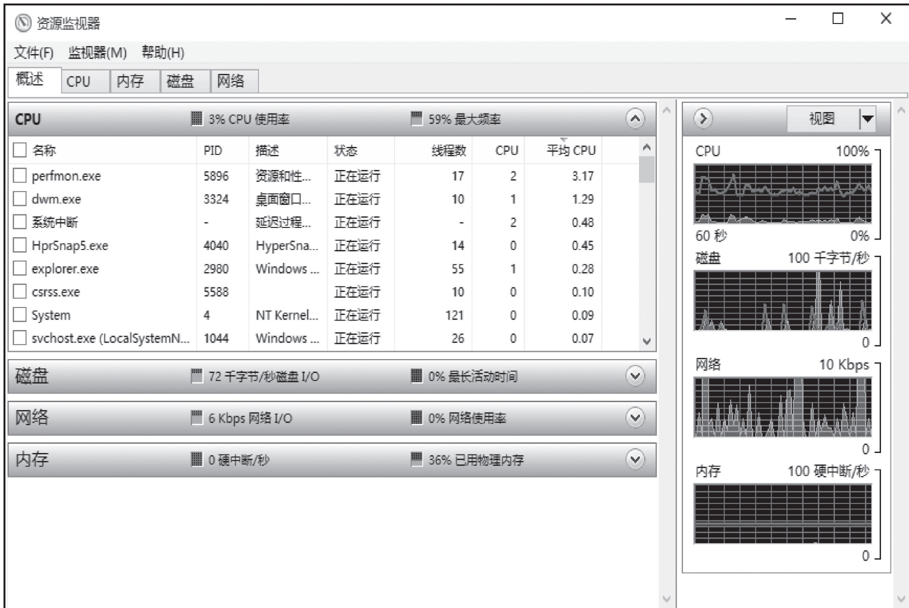


图 8-18　资源监视器中的“概述”选项卡



图 8-19　资源监视器中的“CPU”选项卡



图 8-20　资源监视器中的“内存”选项卡

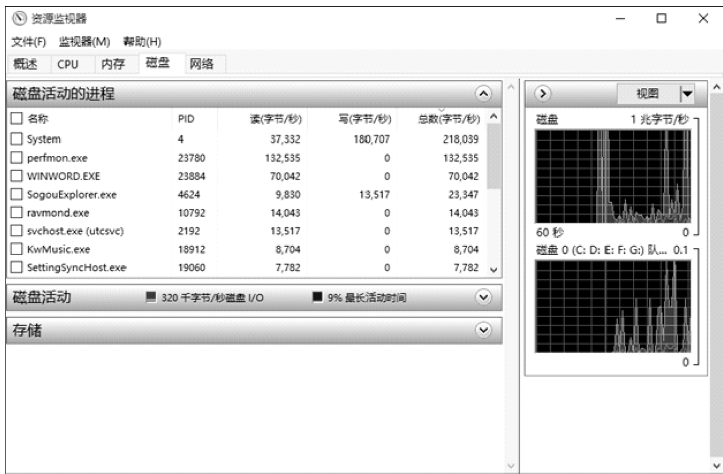


图 8-21　资源监视器中的“磁盘”选项卡

◆ 网络：“网络”选项卡中显示的是与网络有关的进程、TCP 连接和侦听端口等信息，如图 8-22 所示。

③ 窗口主体：窗口主体中显示的是选项卡中的内容，针对几个选项卡显示具体的监视项目。

④ 性能视图：性能视图中是选项卡中内容的图形化显示，主要是程序、进程和服务在相应设备上的占用率。





图 8-22　资源监视器中的“网络”选项卡

8.2.2　使用事件查看器查看系统日志

事件查看器可以完成许多工作，比如审核系统事件，保存系统、安全、应用程序日志等。用与 8.2.1 节相同的方法打开“计算机管理”窗口，在控制台窗格中单击“事件查看器”，右侧窗口主体中出现事件查看器的概述与摘要，如图 8-23 所示。

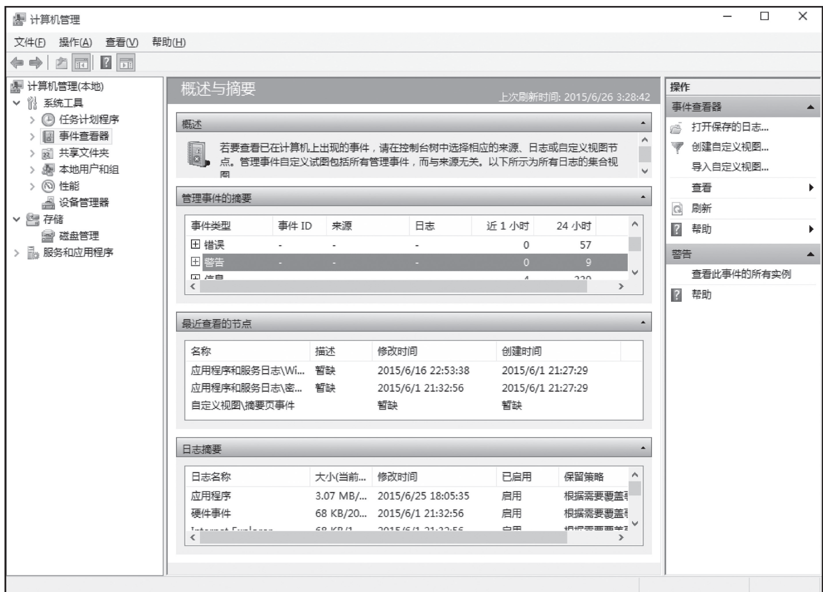


图 8-23　事件查看器的概述与摘要

系统日志中存放着 Windows 操作系统产生的信息、警告或错误的信息。通过查看这些信息、警告或错误，用户不但可以了解某项功能配置或运行成功的信息，还可了解到系统的某些功能运行失败或变得不稳定的原因。

安全日志中存放着审核事件是否成功的信息。通过查看这些信息，用户可以了解这些安全审核结果为成功还是失败。

应用程序日志中存放着应用程序产生的信息、警告或错误。通过查看这些信息、警告或错误，用户可以了解哪些应用程序成功运行，产生了哪些错误或者潜在错误。



小贴士　日志是关于系统各种改变所产生的信息的记录，有经验的用户可以根据日志信息来判断计算机的问题所在。

8.2.3　使用任务管理器管理程序和进程

使用任务管理器管理程序、进程和服务是最直接的办法，同时在任务管理器中还可以像资源监视器一样查看系统的性能。

按〈Ctrl + Alt + Delete〉组合键，选择“任务管理器”，或按〈Win + X〉组合键打开命令快捷菜单，选择“任务管理器”命令，如图 8-24 所示。

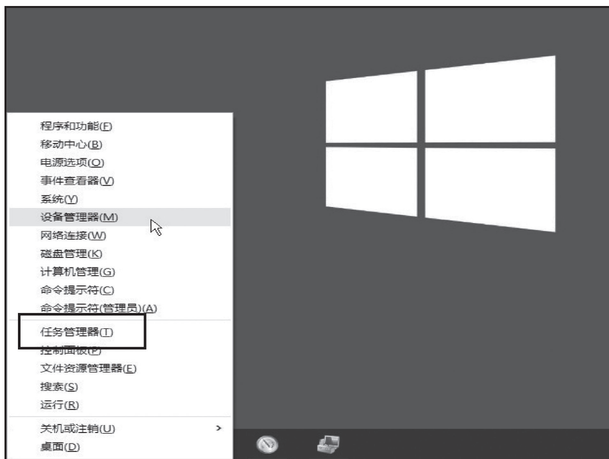


图 8-24　从命令快捷菜单中打开任务管理器

打开“任务管理器”窗口，在窗口中显示当前运行的程序列表，窗口下方有“详细信息”链接和“结束任务”按钮，如图 8-25 所示。

图 8-25 所示是任务管理器的简略信息，想要看到更多功能，只要单击“详细信息”按钮，就可以打开功能强大的 Windows 10 任务管理器，如图 8-26 所示。

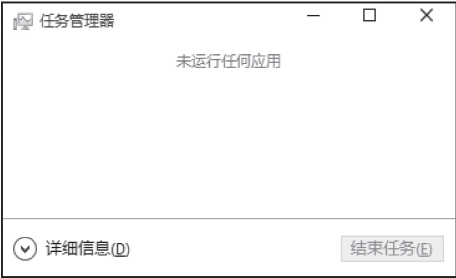


图 8-25　任务管理器简略信息

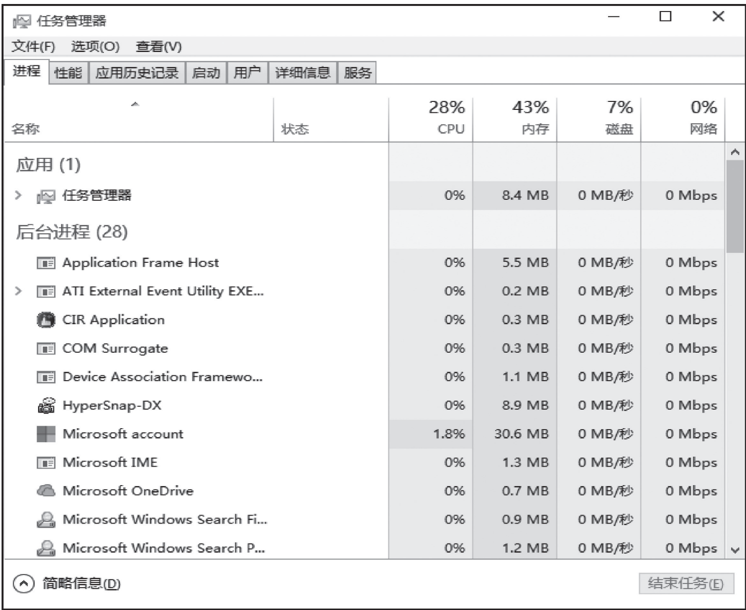


图 8-26　任务管理器详细信息

任务管理器的详细信息窗口与资源监视器一样，分为“进程”“性能”“应用历史记录”“启动”“用户”“详细信息”和“服务”几个选项卡。

- 进程：“进程”选项卡中显示了当前正在运行的应用程序和后台运行的进程，如图 8-26 所示，右侧则是程序对应的 CPU、内存、磁盘和网络的占用率。
- 性能：“性能”选项卡中显示的是与资源监视器中类似的系统资源使用情况，窗口下面还有“打开资源监视器”链接，如图 8-27 所示。
- 应用历史记录：“应用历史记录”选项卡中显示一段时间以来用户使用资源的情况，用户也可以随时删除使用情况历史记录，如图 8-28 所示。
- 启动：“启动”选项卡中可以设置计算机启动时哪些程序随计算机一起启

动，如图 8–29 所示，选中微软的云服务，将它“禁用”，这样在下次启动计算机时，“OneDrive”将不会自动启动，如图 8–30 所示。

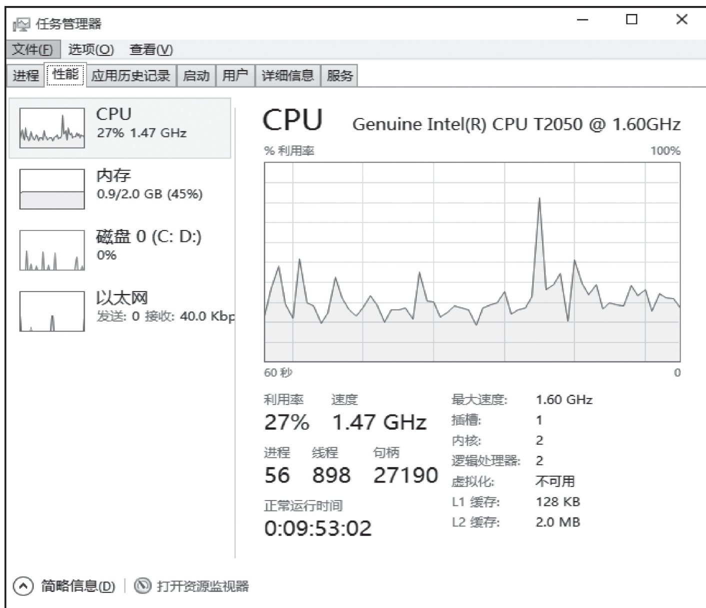


图 8–27　任务管理器中的“性能”选项卡



图 8–28　任务管理器中的“应用历史记录”选项卡



图 8–29　任务管理器中的“启动”选项卡



图 8–30 禁用 Microsoft OneDrive

- 用户：“用户”选项卡中显示计算机中所有用户的资源占用率，如图 8–31 所示。

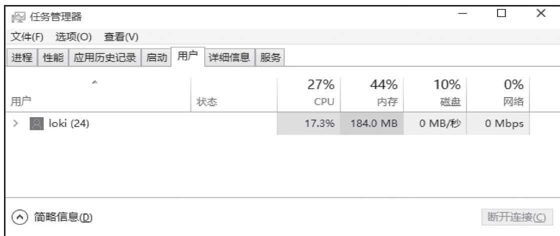


图 8–31 任务管理器中的“用户”选项卡

- 详细信息：“详细信息”选项卡中显示当前所有进程和进程的具体信息，用户可以在查看进程信息后单击“结束任务”按钮来结束该进程，如图 8–32 所示。

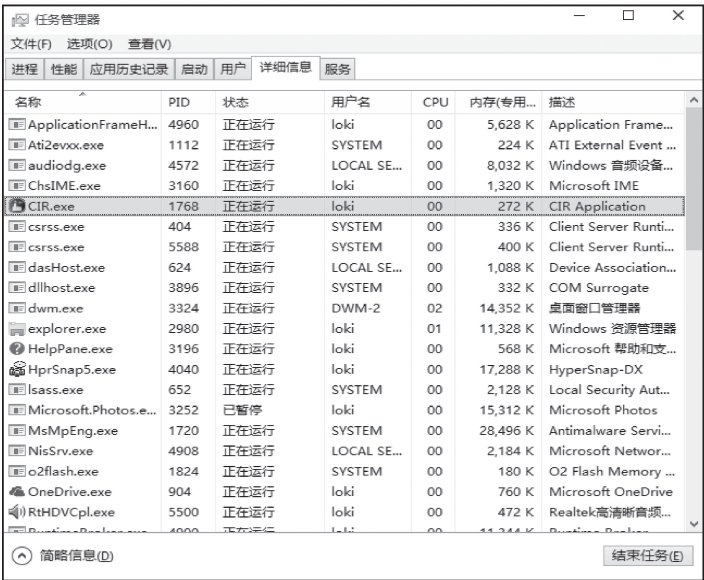


图 8–32 任务管理器中的“详细信息”选项卡

◆ 服务：“服务”选项卡中显示当前所有运行的服务，如图 8-33 所示，这是以前版本 Windows 所不具备的功能。

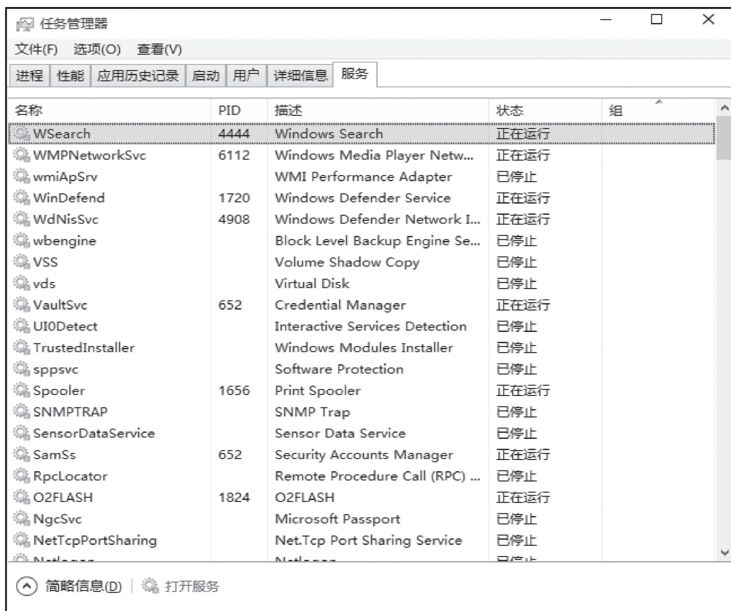


图 8-33 任务管理器中的“服务”选项卡


小贴士 使用任务管理器可以将“未响应”的程序结束，从而重新启动该程序。

8.3 优化系统性能

8.3.1 优化磁盘性能

硬盘是计算机中重要的组件，系统和用户所有的程序、文件和资料都存储在硬盘上。为了让计算机能够高效、正常地运行，经常对硬盘进行清理和优化是必不可少的。

1. 清理硬盘

（1）双击桌面的“此电脑”图标，打开“此电脑”窗口，如图 8-34 所示。在“此电脑”窗口中，选中“设备驱动器 D:”，可以看到在“管理”选项卡中的“优化”和“清理”按钮从灰色变为彩色，说明优化和清理功能现在可用。

（2）单击“清理”按钮，“磁盘清理”程序会自动扫描该驱动器上可以释放



图 8-34　优化和清理按钮

的空间，图 8-35 所示为正在扫描可释放空间。

（3）扫描完可以释放的空间后，磁盘清理程序打开，如图 8-36 所示。在“要删除的文件”列表框中选中想要删除的文件，同时可以查看这些要删除的文件都有哪些。

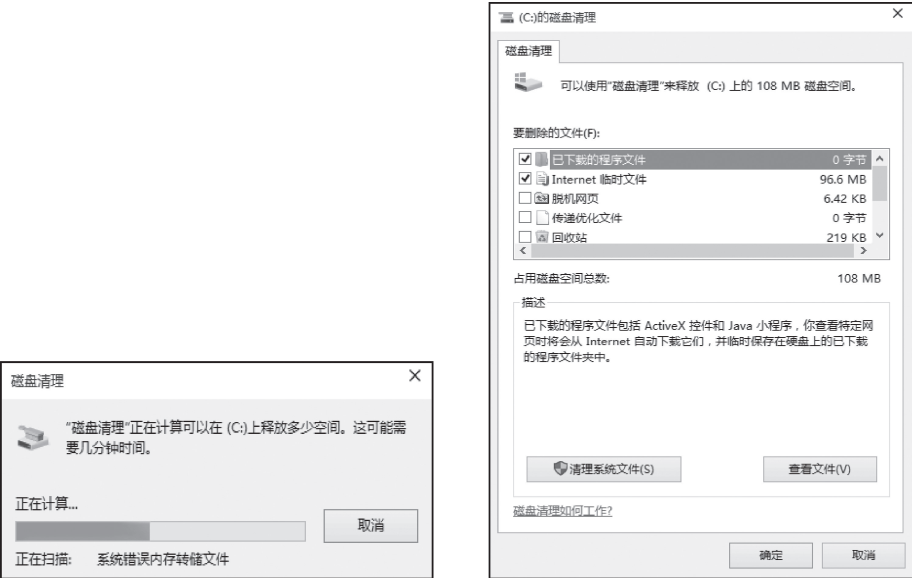


图 8-35　扫描可释放空间　　　图 8-36　磁盘清理程序

（4）单击“清理系统文件”按钮开始清理文件释放空间，如图 8–37 所示。

（5）清理完成后，细心的读者会发现，在“磁盘清理”选项卡旁边多出来一个“其他选项”选项卡，如图 8–38 所示。如果想释放更多磁盘空间，就来看看“其他选项”选项卡。

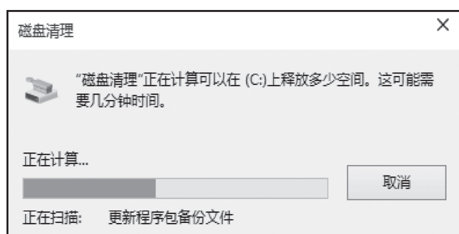


图 8–37　清理文件

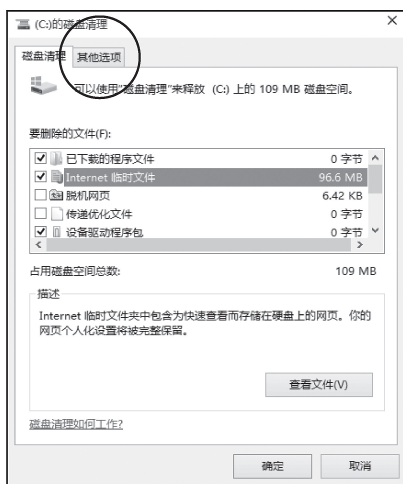


图 8–38　其他选项

（6）在“其他选项”选项卡中有两个“清理”按钮，分别位于“程序和功能”选项组和“系统还原和卷影复制”选项组中，如图 8–39 所示。单击“程序和功能清理”选项组中的“清理”按钮，打开控制面板的卸载或更改程序窗口，在这里可以将一些用不到的程序卸载，以释放硬盘空间。“系统还原和卷影复制”选项组中的“清理”按钮用于清除还原点来释放空间。假设用户已经使用计算机三周，而每周设置一个还原点的话，应该有“1 周”“2 周”“3 周”这 3 个还原点，“系统还原和卷影复制”选项组中的“清理”按钮会保留最新的还原点“3 周”，而将“1 周”和“2 周”两个还原点删除，如图 8–40 所示，所以对系统还原的影响并不大，用户可以安心清理。

2. 优化硬盘

下面首先解释一下什么叫作“优化硬盘”，数据或文件在硬盘中存储的形式并非大家想象的像堆积木一样的排列，而是靠地址指针排列存储位置，需要读取文件时，按照地址指针的指向寻址文件。举例说明，比如有一个 10　10 共 100 个房间的旅馆，来了一个旅游团 5 个人，住进了 1 –1 ~1 –5 的 5 个房间，又来了 8 个人，住进了 1 –6 ~2 –4 的 8 个房间。这时第一个团的 5 个人退房走了，1 –1 ~1 –5 空了，那么如果这时来了一个 3 人团，那他们是住在 2 –5 ~2 –7 还是住在 1 –1 ~1 –3 呢？答案是住在 1 –1 ~1 –3。那么问题来了，1 –4 和 1 –5 现在空了，如果再来超

过 2 人的旅游团时，是无法安排他们住在 1 –4 和 1 –5 的，这时“硬盘优化”程序发挥作用了。“硬盘优化”程序会将硬盘中零散的存储空间和碎片整理出来，将已经存储的数据和文件进行再排序，这样第二个旅游团的游客被重新安排了 1 –4 ~2 –1 的房间，零散房间 1 –4 和 1 –5 被调换到了 2 –2 和 2 –3。

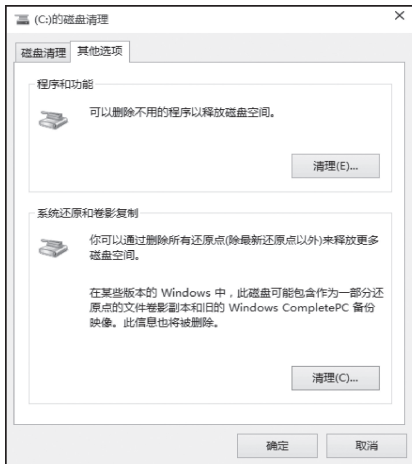


图 8–39　删除程序和清理系统还原点

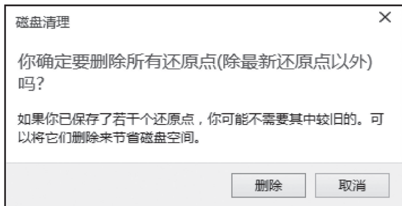


图 8–40　保留最新还原点


小贴士

“硬盘优化”程序不仅可以将零散空间整合起来，还可以修复部分损坏的磁道，让硬盘运行得更稳定和高效。

按照上文单击图 8–34 的“优化”按钮的方法打开图 8–41 所示的“优化驱动器”窗口。



图 8–41　“优化驱动器”窗口



图 8-42　优化计划

❶ 驱动器列表：这里显示的是设备驱动器的列表和当前状态，选中一个驱动器才可以进行分析和优化。

❷ 分析：单击“分析”按钮，分析选中驱动器的状态和碎片整理程度。

❸ 优化：单击“优化”按钮，对选中驱动器进行优化。

❹ 更改设置：单击“更改设置”按钮，打开硬盘优化计划，如图 8-42 所示，在这里可以设置对某个或所有驱动器进行定时优化。

8.3.2　提高系统运行速度

在 Windows 10 中，可以通过对系统的外观和性能的设置来提高系统的运行速度，但这并不是没有代价的，本小节就来认识一下提高性能的方法和弊端。

1. 调整外观或性能

（1）在桌面上用鼠标右键单击“此电脑”图标，在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，打开“系统”窗口，如图 8-43 所示。在“系统”窗口中，在左侧的控制台窗格中单击“高级系统设置”选项，打开“系统属性”对话框。



图 8-43　“系统”窗口

（2）如图 8–44 所示，单击“性能”选项组中的“设置”按钮，打开“性能选项”对话框。

（3）在“性能选项”对话框中打开“视觉效果”选项卡，这里可以设置 Windows 的外观和性能。对话框中有一组单选按钮和一组复选框，单选按钮分别是“让 Windows 选择计算机的最佳设置”“调整为最佳外观”“调整为最佳性能”和“自定义”，如图 8–45 所示，列表框中的复选框可用来设置 Windows 的外观效果。

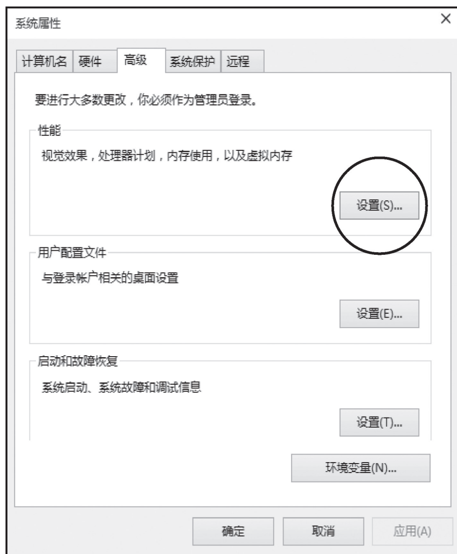


图 8–44 “系统属性”对话框

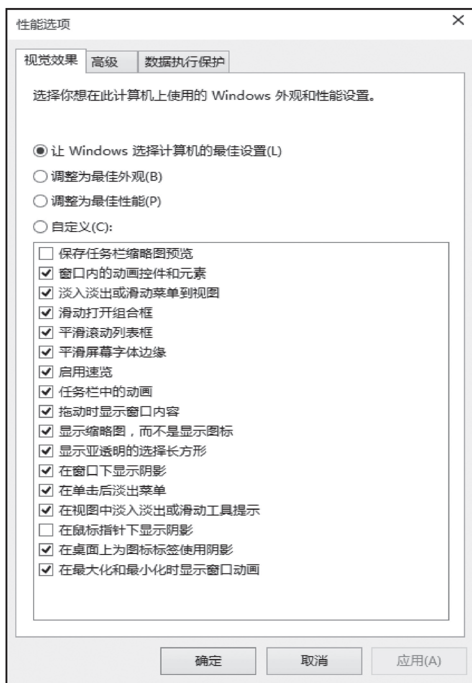


图 8–45 “性能选项”对话框

（4）在图 8–45 中，如果选中“调整为最佳外观”单选按钮，则列表框中所有选项全部选中；如果选中“调整为最佳性能”单选按钮，则列表框中的所有选项全部不选中，这是因为列表框中的选项都是关系到 Windows 外观效果的，用户可以自定义设置复选框中的效果，也可以让 Windows 选择最佳的设置。

2. 处理器计划

在图 8–45 中，选择“高级”选项卡，来进行处理器计划。图 8–46 所示为“高级”选项卡中的处理器计划和虚拟内存设置，下面先来看处理器计划。

“处理器计划”选项组中只有两个单选按钮“程序”和“后台服务”，如果调整选中“程序”单选按钮，那么在运行程序时（比如玩某个游戏），程序将得

到更多的 CPU 资源；如果选中“后台服务”单选按钮，那么在运行程序时（比如玩某个游戏），后台的服务程序（比如更新升级服务）将得到更多 CPU 资源。

> **小贴士**
> 如果用户经常使用大型程序（比如玩游戏、Photoshop、3D 处理等），可以将处理器计划调整为“程序”，这样程序的运行效果更好。如果用户经常做一些琐碎的工作（比如编辑文档、听音乐、打开网页等），可以选中“后台服务”单选按钮，这样后台运行的服务会更快捷。

3. 设置虚拟内存

下面看“高级”选项卡中的“虚拟内存”选项组，单击“更改”按钮进入“虚拟内存”对话框，如图 8–47 所示。



图 8–46　“高级”选项卡



图 8–47　“虚拟内存”对话框

❶ 自动管理所有驱动器的分页文件大小：如果选中该复选框，那么下面将无法自己设置虚拟内存。

❷ 驱动器列表：列出当前所有驱动器，用户可以选中某个驱动器来改变虚拟内存的大小。

❸ 自定义大小：选中该单选按钮，然后输入“初始大小”和“最大值”，再单击“设置”按钮，即可将虚拟内存设置为需要的大小，如图 8–48 所示。



图 8-48　自定义虚拟内存大小

❹ 系统管理的大小：如果选中该单选按钮，系统将会自动管理选中驱动器的虚拟内存大小。

❺ 无分页文件：如果选中该单选按钮，则取消虚拟内存。如果取消虚拟内存或虚拟内存小于一定的数量，可能会导致系统发生错误时，Windows 无法记录问题信息，所以最好不要选中该单选按钮。

❻ 设置：单击“设置”按钮，可对虚拟内存进行设置。

❼ 所有驱动器分页文件大小的总数：这里显示虚拟内存的最小值、推荐值和当前分配的数值。

讲完如何设置虚拟内存，再来说说虚拟内存的缺点。虚拟内存就是系统将一部分硬盘当作内存来使用，虽然虚拟内存的读取速度上比不了内存读取速度，但至少可以分担一下内存的工作压力。既然是硬盘当内存用，存取的频率就会远远高于正常的硬盘存取，这会造成硬盘的错误率和故障率增加，但并不明显。

设置多少虚拟内存对用户来说最为合适呢？这要看用户物理内存的大小。如果硬盘较小，可以将虚拟内存的最小值和最大值都设为物理内存的大小；如果硬盘比较大，可以将虚拟内存的最小值和最大值设为物理内存的 1 倍到 1.5 倍。


小贴士

有时计算机会提示“内存不足”，这是因为某些程序存在内存泄漏，重启计算机可以修复大部分内存泄漏的问题。

8.3.3　优化电源管理

Windows 10 可以通过对电源的管理来实现性能和省电之间的切换，这对手机或移动设备来说是非常实用的。

本小节来看看电源计划是如何改变计算机工作方式的。

打开控制面板，在“所有控制面板项”窗口中单击“电源选项”选项，如图 8-49 所示。

在“电源选项”窗口中，右侧窗口主体中显示电源计划有“平衡（推荐）”“节能”和“高性能”3 个单选按钮，分别对应 3 种不同的电源模式。“节能”

模式为尽量保持电池的最大续航时间，“高性能”模式为尽量发挥计算机的性能而不考虑节能问题，“平衡”模式介于前两者之间。用户可以根据自己的需要进行选择，如图 8–50 所示。

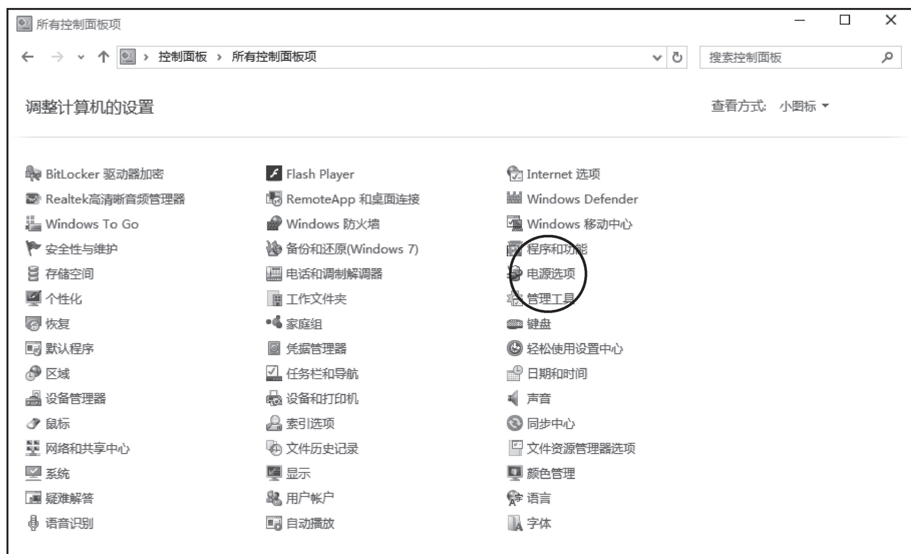


图 8–49　“电源选项”选项



图 8–50　“电源选项”窗口

用户也可以通过单选按钮后面的“更改计划设置”链接来编辑计划设置。单击“更改计划设置”链接，打开图 8–51 所示“编辑计划设置”对话框。





图 8-51 “编辑计划设置”对话框

在这里可以根据使用电池供电和电源供电来分别进行设置。


小贴士 计算机的各部分部件都需要电源来供电，电源的优化和稳定对计算机的使用至关重要。

8.4 管理计算机的硬件

计算机是由很多硬件设备组成的，管理好相应的硬件，也能提高计算机的运行能力。

8.4.1 了解计算机的硬件组成

除了用户能够看到和摸到的比如键盘、鼠标、显示器以外，其实对于计算机的运行最重要的部件，都集中在机箱内部。

下面打开机箱，查看一下计算机中都有哪些重要的部件，图 8-52 所示为计算机内部机构。

❶ 电源：计算机电源其实是一个电压转换器，它将 220V 电压转变为计算机主板和其他设备使用的 5V 和 9V 电压，并提供稳定的供电输出。

❷ CPU 和散热器：CPU 是计算机性能的关键设备，CPU 的运算能力决定计算机的运行速度。由于工作中的 CPU 发热量很大，所以必须单独配备散热器来降温。

❸ 主板：主板是计算机的主体，所有部件都要安插在主板上，主板的稳定

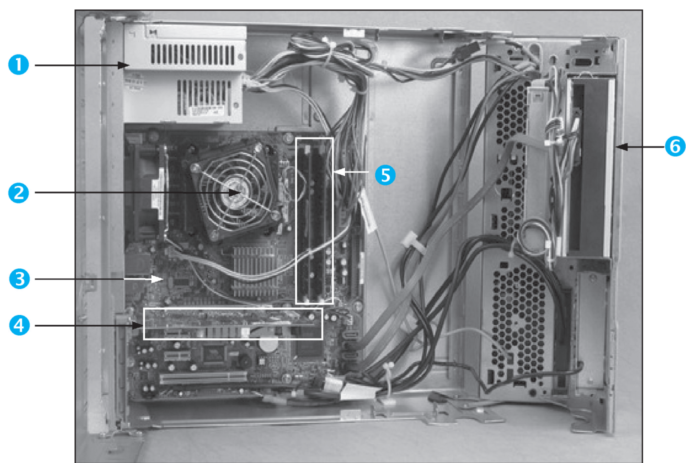


图 8-52　机箱内部的重要部件

性决定计算机的稳定性。

❹ 显卡：显卡是计算机将数据显示成为图形并在显示器上显示出来的关键，显卡的性能决定显示图形的效果。

❺ 内存：内存是计算机工作时临时存放数据的中转站，内存的大小和性能也能决定计算机的运行速度。

❻ 硬盘：硬盘是所有数据的仓库，也只有硬盘在计算机断电以后还能保留所存储的数据。



计算机的内部设备都是精密电子元件，检查之前一定要去除手上的静电（洗手可以去除静电），以免造成电子元件的损坏。

8.4.2　安装硬件设备的驱动程序

本小节先来说说什么是驱动程序。设备的驱动程序是系统与硬件设备间的桥梁，硬件设备通常只能进行简单的计算或存储，系统要想让硬件设备按照自己的要求工作，就必须使用专门为这个设备设计的驱动程序，来与硬件交流数据，所以说，驱动程序是系统使用硬件设备的关键，如果没有驱动程序，硬件设备将无法正常工作。

硬件设备的驱动程序通常有两个来源，一是购买硬件设备时附带的驱动程序安装光盘，如图 8-53所示，二是来自网络下载。



图 8-53　显卡驱动光盘

小贴士　通过正规渠道购买的打印机和扫描仪等设备，会随机器附送设备配套的驱动光盘，用户使用光盘安装驱动程序即可使用该设备。

Windows 10 用户可以选择让 Windows 自动为设备下载驱动程序，也可以使用现在流行的驱动下载软件来自动下载和安装设备驱动程序。

下面来看看如何设置让 Windows 自动下载设备驱动程序。

（1）在桌面上用鼠标右键单击“此电脑”图标，在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，打开计算机系统属性窗口，如图 8-54 所示，再单击“高级系统设置”选项，打开“系统属性”对话框。



图 8-54　计算机系统属性

（2）在“系统属性”对话框中，单击“硬件”选项卡，如图 8-55 所示，这里有“设备管理器”和“设备安装设置”两个按钮。单击“设备安装设置”按钮来打开“设备安装设置”对话框。

（3）在“设备安装设置”对话框中，可以选择是否自动下载设备的驱动程序，如图 8-56 所示，如果选中“是，自动执行该操作”单选按钮，则 Windows 会从 Windows 网站自动下载安装计算机设备的

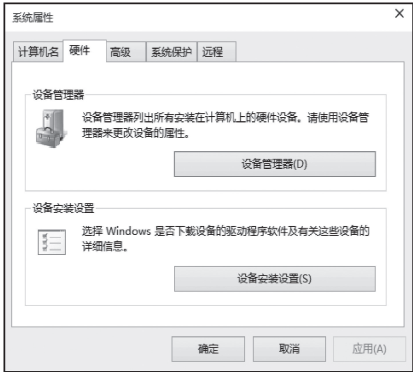


图 8-55　“硬件”选项卡

驱动程序，在有网络的条件下选择它自动执行，会给用户带来很多方便。

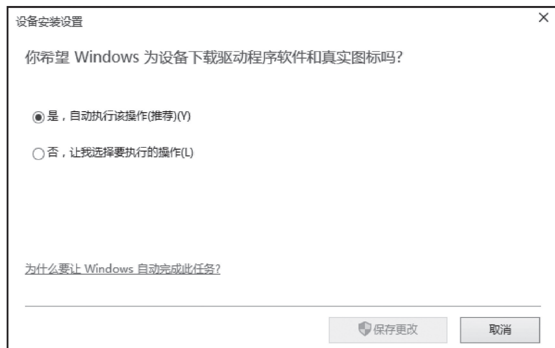


图 8–56　“设备安装设置”对话框

（4）在第（3）步中，如果选中“否，让我选择要执行的操作”单选按钮，将进入图 8–57 所示的设置界面，进一步选择是否始终从 Windows 网站获取驱动和是否自动获取设备应用及设备制造商提供的信息。



图 8–57　不自动下载驱动程序

8. 4. 3　在设备管理器中查看硬件信息

设备管理器是计算机中主要的硬件管理工具，查看所有硬件的识别状态、驱动状态、更新、禁用都可以在这里进行。

在图 8–55 中，单击“设备管理器”按钮便可以打开设备管理器，如图 8–58 所示。

❶ 工具栏：这里有“文件”“操作”“查看”和“帮助”4 个菜单，但每个

菜单的命令都很少，因此该窗口的操作也多半不在这里进行。

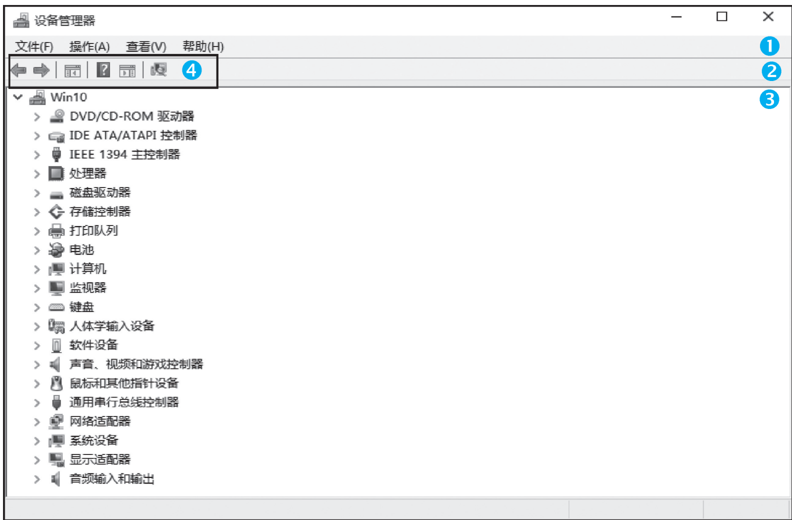


图 8-58　设备管理器

❷ 导航栏：这里有“前进”和“返回”两个导航按钮；“显示/隐藏控制台树”和“显示/隐藏操作窗格”两个窗口控制按钮，图 8-59 所示为显示树状控制台和“操作”窗格的“设备管理器”窗口。

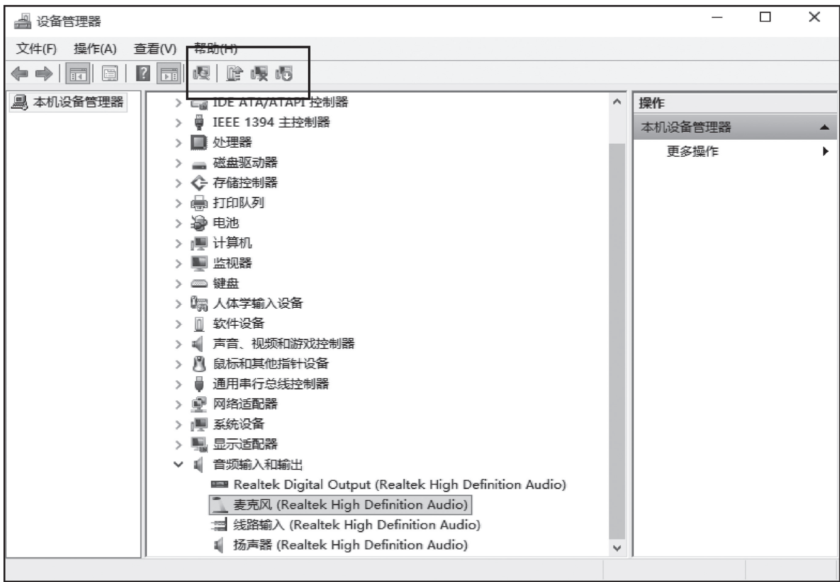


图 8-59　设备管理器中的树状控制台和“操作”窗格

❸ 硬件设备列表：这里就是计算机中所有硬件设备的列表，包含已经安装

的设备和未安装的设备。

④ 操作按钮："设备管理器"窗口的主要操作就在这里了，无论是"扫描硬件改动""更新驱动程序""卸载"还是"禁用"都在这里排列着，如图 8–59 所示。在不选中设备时，这里只有"扫描检测硬件改动"按钮。"禁用"按钮的功能是禁止系统使用该设备。

> **小贴士**　一些重要的设备，比如"处理器""磁盘驱动器"，是不能被禁用的，因为禁用它们会造成计算机的瘫痪。

在设备列表中，如果出现"未知设备"，说明系统无法设别这个设备，用户必须自己下载并安装驱动程序。安装完驱动程序后，就会显示为正常设备。如果列表中的设备上标有黄色的叹号，说明该设备与其他硬件存在冲突，必须重新安装驱动才能解决。

下面来实践一下，将键盘的驱动程序进行更新。

（1）在设备管理器列表中单击"键盘"，在打开的下拉列表中选中 Lenovo 键盘，如图 8–60 所示。

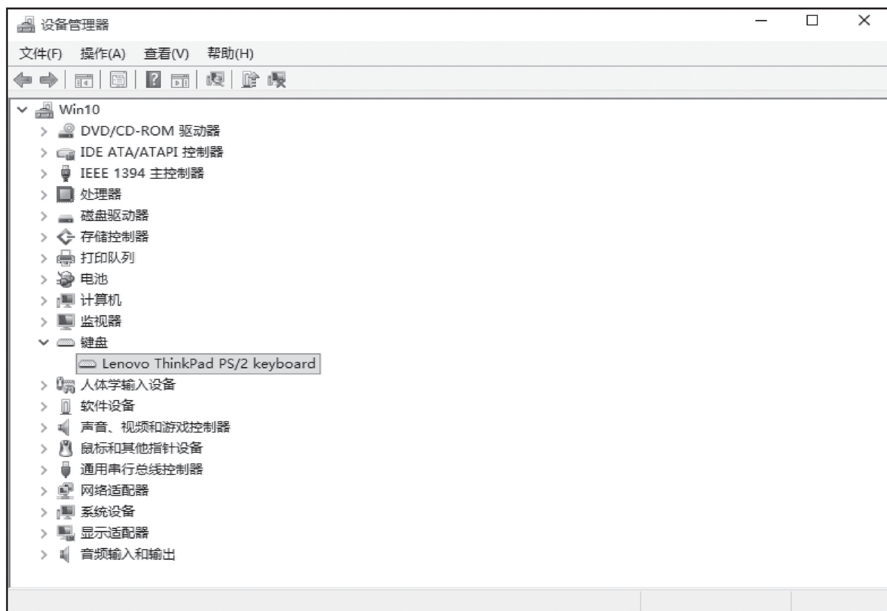


图 8–60　选中键盘

（2）单击操作按钮中的"更新驱动程序"按钮，对键盘的驱动程序进行更新，如图 8–61 所示。

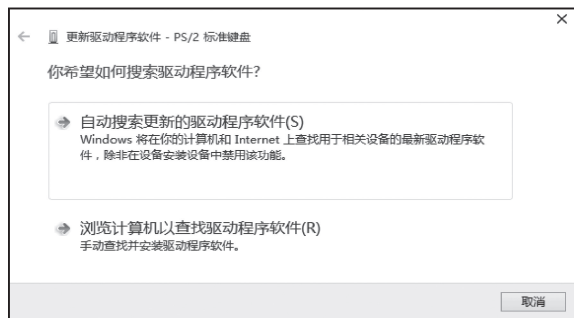


图 8-61　选择更新驱动程序的方式

（3）选择“自动搜索更新的驱动程序软件”进行更新，如图 8-62所示，系统开始搜索和安装。

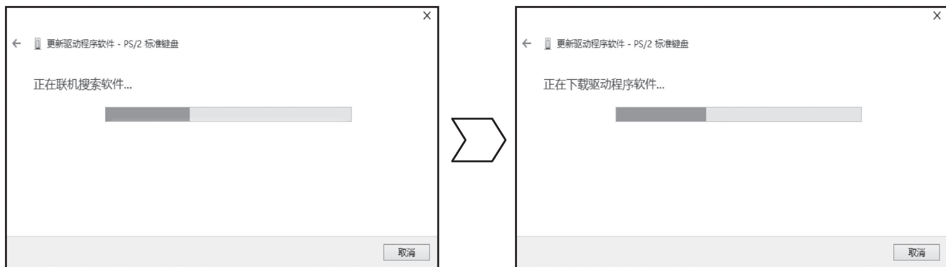


图 8-62　自动搜索并下载驱动程序

（4）完成安装后，按照提示重启计算机就完成了键盘驱动程序的更新。



小贴士　自动搜索更新驱动必须在连接网络的情况下进行，浏览计算机中的驱动程序则是先将驱动程序下载到本地，再从本地安装驱动程序。

8.4.4　自动下载安装驱动的“驱动精灵”

目前安装驱动程序使用最多的方法是利用“驱动精灵”进行自动检测、自动下载和自动安装。有的读者可能不明白为什么不使用来自 Windows 网站的自动安装驱动程序，那是因为 Windows 网站的驱动程序对应的设备有限，很多时候无法满足用户硬件设备的需求，所以使用“驱动精灵”成为最为方便的驱动程序安装方式。



图 8-63　驱动精灵的安装文件

下面来安装一个最新版的“驱动精灵”，并对计算机进行检测。

（1）双击从网站上下载的安装文件，图 8-63 所示为驱

动精灵的安装文件。

（2）在弹出的安装对话框中，可以选择驱动精灵的安装路径等信息，如图 8-64所示。



图 8-64　驱动精灵的安装选项

（3）安装完成后，打开驱动精灵，图 8-65 所示的第一个页面就是检测计算机硬件的驱动程序，单击“立即检测”按钮进行检测。



图 8-65　检测计算机硬件

（4）检测后发现有硬件设备可以更新驱动，如图 8-66 所示，选择要升级的设备并单击“一键安装”按钮进行升级。

（5）驱动精灵开始下载并准备安装新的驱动程序，如图 8-67 所示。

（6）新的驱动程序自动安装，如图 8-68 所示。安装完成后，选择“是，立即重新启动计算机”单选按钮，即可完成驱动程序的更新，如图 8-69 所示。



图 8-66 更新驱动



图 8-67 准备安装



图 8-68 安装驱动程序

（7）更新完声卡的驱动程序后，再打开驱动精灵检测一遍硬件。如图 8-70 所示，提示所有驱动均已安装，用户可以放心使用计算机了。



图 8–69　安装完成后重启计算机



图 8–70　再次检测硬件驱动



用驱动精灵备份的驱动程序放在安装目录下的“Backup”文件夹中，如果需要还原驱动程序，可以从这个文件夹中寻找。

8.4.5　管理 U 盘

“U 盘”或“闪存”其实应该叫作“即插即用快速存储设备”，它的优点是使用灵活、方便，缺点是容量相对较小。

当将 U 盘插入 Windows 10 计算机中时，系统会立即对 USB 设备进行扫描并为它安装驱动程序，如图 8–71所示。

驱动安装完成后，就可以在“此电脑”窗口中看到新的 U 盘驱动器，如图 8–72 所示。现在这个驱动器完全可以当作计算机的存储设备来用，与“C:”“D:”一样。

同时，在系统任务栏中可以看到新安装 USB 设备的图标，这里单击该图标，可以打开设备和打印机窗口或弹出 USB 设备，如图 8–73 所示。



图 8–71　安装 USB 设备驱动



图 8–72　新安装的 U 盘驱动器

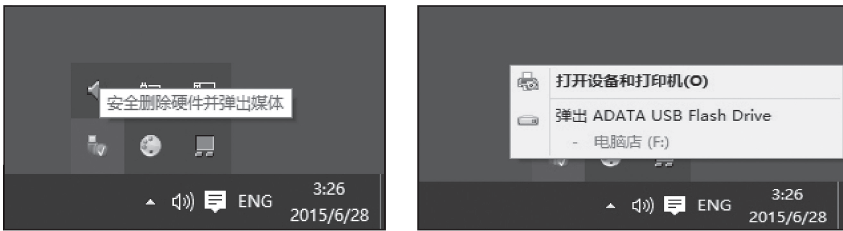


图 8–73　任务栏中的 USB 设备图标

选择“ADATA 弹出 USB Flash Drive”命令将删除计算机中的 USB 设备驱动程序，这样用户可以安全地将 U 盘取下。选择“打开设备和打印机”命令，则可以打开控制面板中的“设备和打印机”窗口，查看设备的更多操作，如图 8–74 所示。



图 8–74　“设备和打印机”窗口


小贴士

在 U 盘使用完后，不可直接拔出，因为有时系统会对 U 盘进行一些看不见的扫描和数据传输，直接拔出会造成数据损坏。

8.5　管理计算机软件

Windows 10 是一个操作系统，操作系统为用户使用那些应用、软件提供一个环境。

本节讲解如何安装和删除应用，并认识计算机生活中那些重要的应用。

8.5.1　程序、应用、软件和 APP

程序、应用、软件和 APP 有时会让人傻傻分不清楚，但在人们相互交流的时候，无论是说程序、应用还是软件，别人又似乎都能明白所说的是什么。本小节就来区分一下这几个很相似又很容易混淆的概念。

1. 程序是什么

程序（Program）是用计算机语言编写的命令合集，是为了完成某特定目标而编写的一系列语句。程序可以分为系统程序和应用程序。系统程序即为提供系统服务或为系统提供某些服务的程序，Windows 就是最常见的系统程序。应用程

序是为用户提供服务的程序，像 QQ 和 Word 等都是应用程序。

程序是人所编写的一系列计算机动作的集合，计算机本身是不知道应该做什么的，需要程序员把一系列命令告诉计算机，计算机才会按照这些命令来做事，这组命令就是程序。

2. 应用和软件

人们常说的应用（Application）和软件（Software）都是应用程序，不过，软件是计算机的应用程序，而应用是手机或移动终端的应用程序。

由于应用针对的是手机或移动终端，因此必须具有体积小、占用资源少等特点。

软件是针对计算机的应用程序，因为不必考虑体积大小和辅助资源的多少，所以软件一般都比较大，而且辅助文件众多，如图 8-75 所示。



图 8-75　某软件的安装目录

3. Windows APP

前面讲过，Windows 10 是一个多平台统一的操作系统，它既支持计算机，又支持各种移动终端。在 Windows 10 中使用的应用程序，可以称为软件，也可以称为应用。如图 8-76 所示，Windows 10 应用商店中提供了各种计算机和移动终端使用的应用。

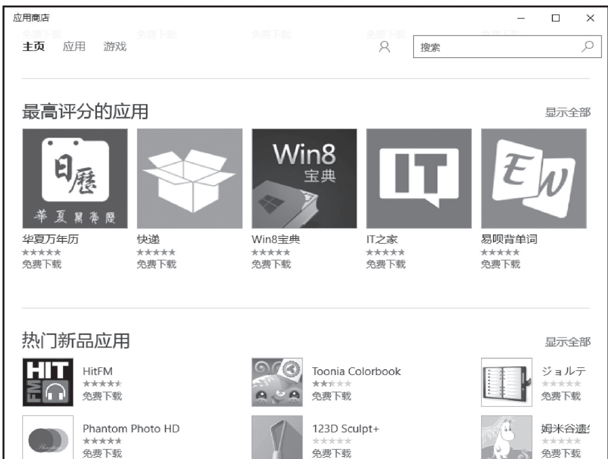


图 8-76　Windows 10 应用商店

如果非要区分软件和应用的话，可以将单独运行的程序称为应用，而将程序与辅助文件组合使用的程序称为软件。

8.5.2　软件安装

从应用商店中下载的应用可以直接安装，从网络上下载的软件安装程序需要双击安装。

（1）开始安装后，用户必须选择安装路径、是否在桌面建立快捷方式等，如图 8-77 所示。



图 8-77　选择安装信息

❶ 立即安装：设置完安装信息后，单击“立即安装”按钮，开始安装软件。

❷ 路径：选择软件的安装路径。

❸ 生成快捷方式：如果选中此复选框，安装结束后，桌面将会建立该软件的快捷方式。

❹ 添加到快速启动栏：Windows 10 中没有快速启动栏，所以这个选项不会生效。为了方便用户，可以用第 3 章中讲过的方法将程序添加为快速启动按钮，快速启动按钮与以前的快速启动栏中的按钮功能一样。

❺ 开机自动启动：如果选中此复选框，下次计算机启动时，此软件会自动运行。

❻ 保存到“我的文档”/保存到安装目录/自定义：选择软件所使用的消息存储位置，大部分软件不需要单独设置这个选项。



小贴士

软件安装的过程不都是这样的，但步骤基本都是：双击安装程序→选择安装信息→安装并完成。

（2）目前来自网络的许多软件都是免费的，所以商家为了赢得一些利益，会在软件安装过程中捆绑安装一些附加的软件，如图 8–78 所示，如果不需要这些软件，就取消选中相应的复选框。



图 8–78　完成安装

（3）完成安装后，桌面出现快捷方式，“开始”菜单中出现应用程序组，如图 8–79所示。



图 8–79　软件的启动图标


小贴士　用户想要得到软件安装程序，主要可以通过购买光盘和网络下载两种方式。网络下载简单方便，但需要注意要从正规的网站下载，以免感染病毒。

8.5.3　软件卸载

如果不再需要软件，想将它从硬盘中删除，不能直接删除软件的文件夹，因为这样会造成软件删除不完全，给系统带来不必要的垃圾文件。

想要删除软件，需要使用卸载功能。一般，软件和应用都会在安装的同时建立一个卸载程序，如图 8–80



图 8–80　卸载软件

所示，只要运行这个卸载程序，就可以将软件完全卸载了。

如果安装的软件没有卸载程序，就需要使用程序管理功能来进行卸载了，如图 8-81 所示，在“此电脑”窗口中单击“卸载或更改程序”按钮，打开“程序和功能”窗口。

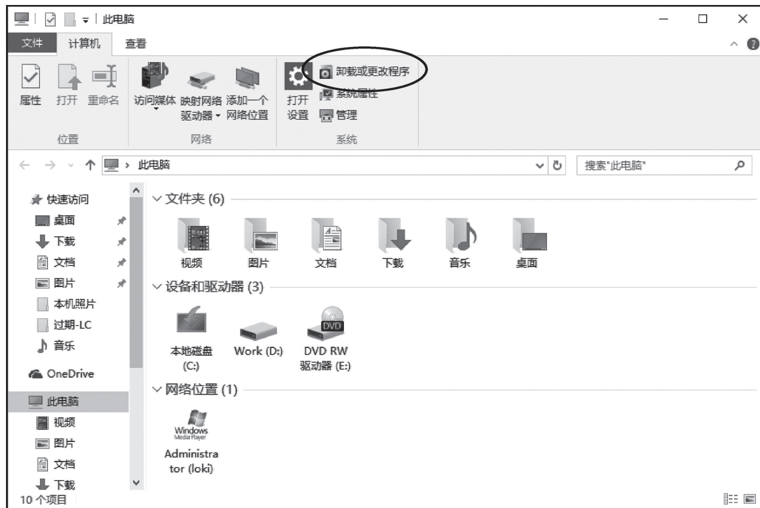


图 8-81　单击“卸载或更改程序”按钮

在“程序和功能”窗口中，先在列表中选中想要卸载的软件，如图 8-82 所示，然后单击“卸载”按钮，开始卸载。

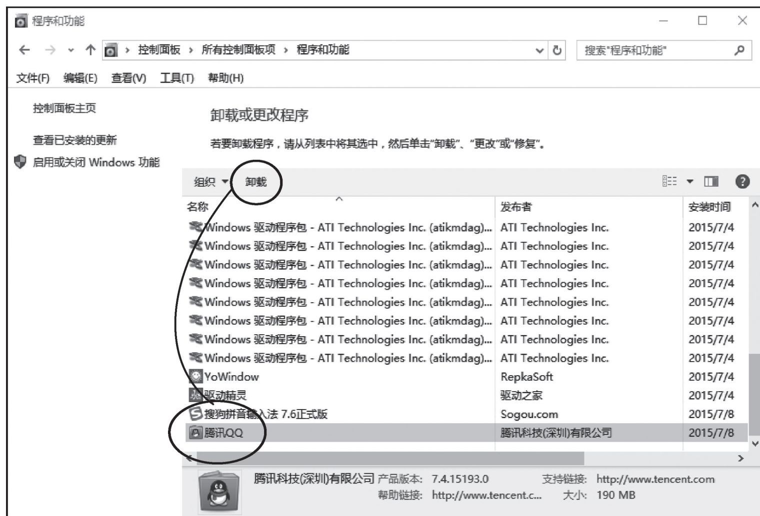


图 8-82　卸载软件



等待片刻，软件将会从计算机中删除，如图 8-83 所示，并且不会留下多余的垃圾文件。



图 8-83　卸载软件


小贴士

有些软件需要重新启动才能完成安装或卸载，这主要涉及改变系统服务或资源，用户可以手动重启来完成操作。

第 9 章

安装与升级 Windows 10



本章内容

本章将讲解如何安装 Windows 10 系统，以及如何激活 Windows 10 系统。



阅读重点

- 使用光盘安装 Windows 10 系统。
- 从硬盘安装 Windows 10 系统。



知识掌握

- 掌握 Windows 10 的安装方法和过程。
- 掌握 Windows 10 的激活方法和过程。

本章讲解如何安装 Windows 10 系统。在开始之前先来简单介绍一下 Windows 系统和 DOS 系统的对比。

除了 DOS 和 Windows，还有其他一些操作系统，比如 Linux，但很少用到。

DOS 是一个单用户、命令操作的系统，Windows 则是在 DOS 发展到 6.22 版本以后微软公司的一个突破性的成果。现在，Windows 几乎已经成为微软公司的代名词。Windows 是可以同时进行多个任务，并且是图形化操作的系统，但 Windows 在幕后（后台）使用的其实还是 DOS 内核。

下面开始讲解 Windows 10 系统的安装。

9.1　安装 Windows 10

9.1.1　安装 Windows 10 的硬件要求

在安装 Windows 10 系统之前，先来了解安装 Windows 10 系统所需要的最低配置。前面已经讲过，Windows 10 系统分为 32 bit 和 64 bit，其硬件要求分别如表 9-1 所示。

表 9-1　安装 Windows 10 的硬件要求

架构	X86（32 bit）	X86-64（64 bit）
CPU 主频	1 GHz 或更高	
内存	1 GB	2 GB
显卡	支持 DirectX 9 或更高版本	
硬盘	16 GB	20 GB

安装 Windows 10 系统主要有光盘安装和硬盘安装两种方法，另外还可以从 Windows 7、Windows 8 系统升级为 Windows 10 系统，下面一一讲解。

小贴士　对于想要尝试 Windows 10 又不想马上放弃原来的 Windows 7 和 Windows 8 的用户来说，可以安装双系统，但这对初学者来说有些难度。

9.1.2　从光盘安装 Windows 10

首先要准备好一张 Windows 10 系统光盘，然后将计算机设置为光驱启动。

启动计算机时，按〈Delete〉键进入 BIOS 设置页面，然后选择“Advanced BIOS Features”（高级引导设置）选项，如图 9-1 所示，将“First Boot Device”设置为“CDROM”选项，然后按〈F10〉键保存修改，并退出 BIOS。

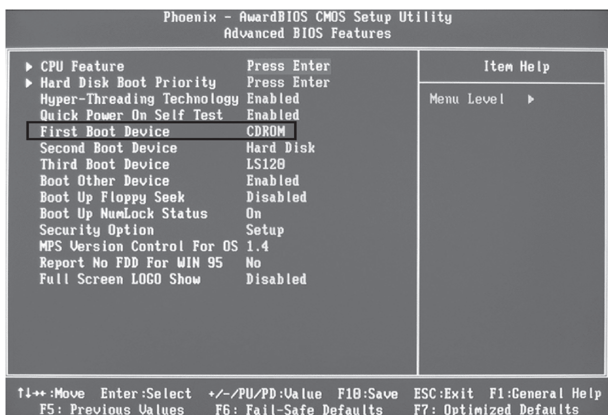


图 9–1　设置光驱启动

设置完光驱启动后，开始进行 Windows 10 系统的安装。在将光盘放入光驱进行安装之前，必须先确认安装新系统的硬盘分区已经做好了备份，因为一旦开始安装，作为系统所在的硬盘将会被全部清空，所以重要的数据一定要先做好备份。

下面开始安装 Windows 10 系统。

（1）将 Windows 10 放入计算机光驱，然后重启计算机。在计算机自动检测之后会进入 Windows 10 安装界面，如图 9–2 所示。



图 9–2　选择安装语言

❶ 选择要安装系统的语言，这里选择“中文（简体，中国）”。

❷ 选择计算机的时间和货币格式，这里同样选择“中文（简体，中国）”。

❸ 选择键盘和输入方法，这里有很多种选择，如图 9–3 所示，比如以前版本 Windows 常用的“中文（简体）– 美式键盘”、“中文（繁体）”等，Windows 10 默认选择微软拼音。



图 9–3　选择键盘和输入法

❹ 选择完成后，单击“下一步”按钮。

（2）单击“下一步”按钮后，就开始 Windows 10 的安装了，如图 9–4 所示。



图 9–4　开始安装

（3）单击“现在安装”按钮后，阅读和接受许可条款，如图 9–5 所示，这个用户没有选择的余地，只有选中“我接受许可条款”复选框才能进行接下来的安装。



图 9-5　许可条款

（4）进入选择安装类型界面，如图 9-6 所示。选择“自定义”来进行新 Windows 10 系统的安装。

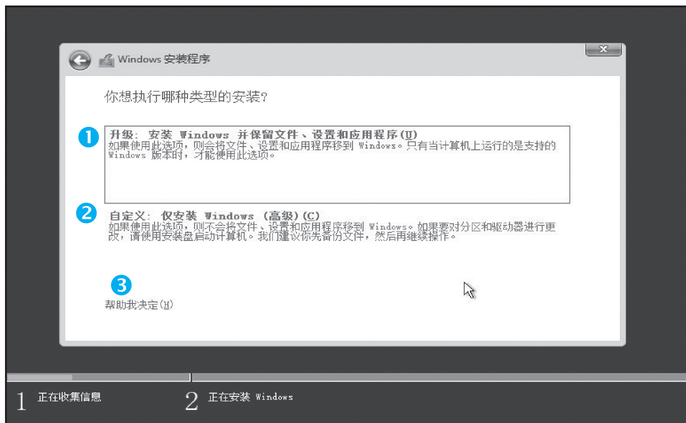


图 9-6　选择安装类型

❶ 升级：这个选项是用于将 Windows 8 升级为 Windows 10，如果计算机中原来的系统不是 Windows 8 而是其他版本的 Windows，则不要选择这个选项。

❷ 自定义：这个选项用于安装全新的 Windows 10，而且在安装过程中还可以进行高级设置。

❸ 帮助我决定：单击此链接后，显示对上面两种安装类型的说明，如图 9-7 所示。

（5）选择安装的硬盘分区，如图 9-8 所示，选好分区后，单击“下一步”按钮继续安装。



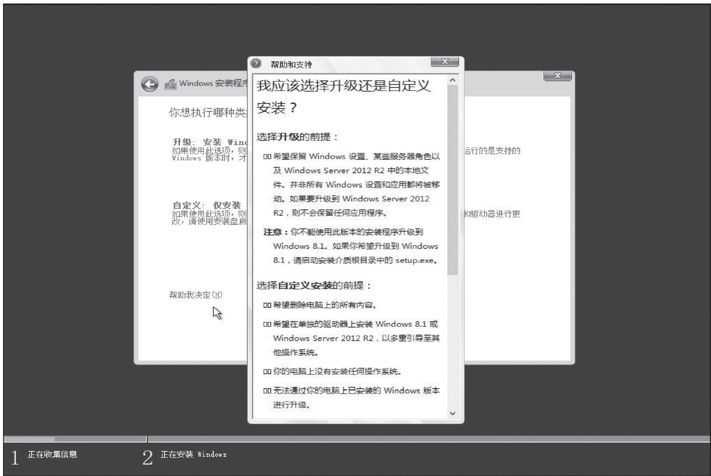


图 9-7　安装类型说明



图 9-8　选择安装的硬盘分区

（6）在一系列的选择后，开始正式安装 Windows 10，如图 9-9 所示。



图 9-9　开始安装

（7）完成复制文件和安装文件等操作后，开始准备设备，如图 9-10 所示。

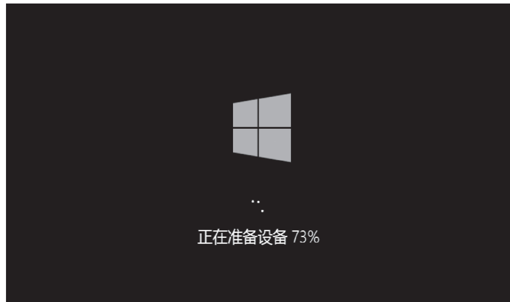


图 9–10　准备设备

（8）快速上手可以按照系统默认的一些设置来配置系统，如图 9–11 所示。



图 9–11　快速上手

（9）为这台计算机创建一个账户，如图 9–12 所示，这个账户会作为计算机的管理员，用户也可以在系统安装完成以后自行添加用户账户，或在本地账户和 Microsoft 账户之间切换。



图 9–12　创建账户



（10）完成账户创建后，系统开始设置账户信息，如图 9-13 所示。

（11）配置账户信息需要一点时间，如图 9-14 所示。



图 9-13　开始设置账户信息

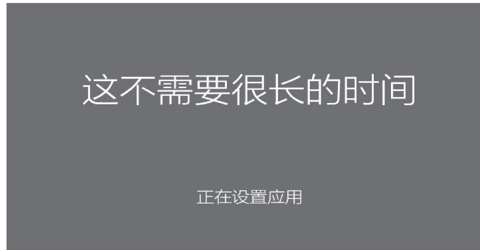


图 9-14　配置需要一些时间

（12）完成账户信息设置，进入 Windows 10 桌面，如图 9-15 所示。至此，Windows 10 安装完成。



图 9-15　进入 Windows 10 桌面

9.1.3　硬盘直接安装 Windows 10

因为 Windows 10 在发布第一年内免费试用，所以下载并利用 Windows 10 的 ISO 文件，从硬盘直接进行安装就算是现在比较实用的安装方法了。

想要直接安装 Windows 10，需要 Windows 10 的镜像文件，图 9-16 所示为 Windows 10 的镜像文件，也叫作 ISO 文件。

（1）用解压缩软件将 Windows 10. ISO 解压缩，如图 9-17 所示。

（2）将解压缩的文件复制到除系统分区外的其他分区，比如系统盘是“C:”，那么可以复制文件到“D:”或“E:”中，最好复制到根目录中以便安装。

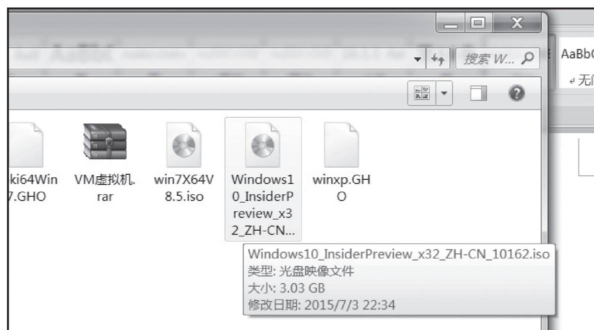


图 9–16　Windows 10 镜像文件



图 9–17　解压缩的 Windows 10 文件

（3）双击“Setup. exe”文件进行安装，如图 9–18 所示。



图 9–18　准备安装 Windows 10

（4）开始安装之前，先要接受许可条款，如图 9–19 所示。

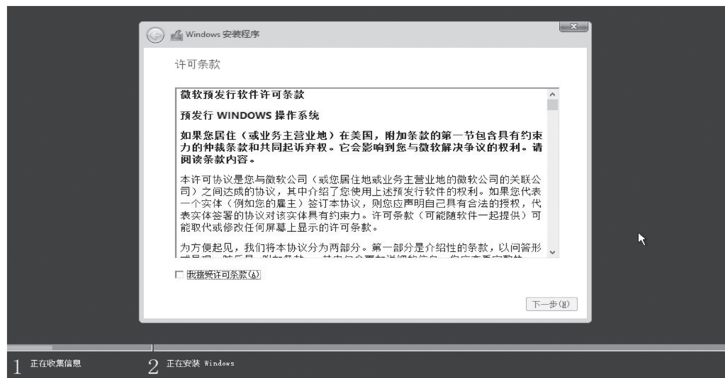


图 9–19　许可条款



（5）选择是否保留计算机中原有的设置和个人文件及应用，如图 9-20 所示。

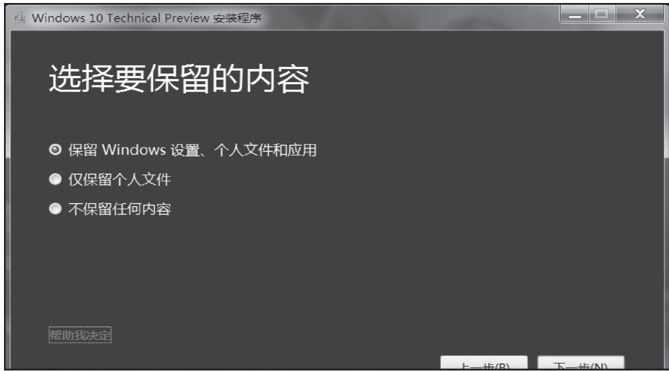


图 9-20　选择保留内容

（6）设置好以上选项后，就要开始安装了，如图 9-21 所示。



图 9-21　开始安装

（7）安装 Windows 10，如图 9-22 所示。



图 9-22　安装 Windows 10

（8）完成安装后，重启计算机，就完成了 Windows 10 的安装。

小贴士　安装 Windows 10 的方法有很多种，目前最常用的就是光盘安装和硬盘安装，相信不久就会有镜像安装和 U 盘安装等方法诞生。

9.2　激活 Windows 10

安装完 Windows 10 以后，还需要进行激活。

（1）用鼠标右键单击桌面上的“此电脑”图标，弹出快捷菜单，选择“属性”命令，如图 9-23 所示，打开“系统”窗口。

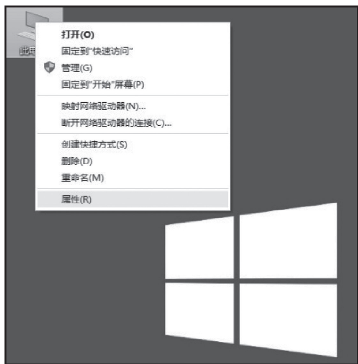


图 9-23　打开系统

（2）在“系统”窗口中查看有关计算机的基本信息，单击最下面的“激活 Windows”选项，如图 9-24 所示。



图 9-24　激活 Windows

（3）在“产品密钥”文本框中输入 Windows 10 包装盒上的产品密钥，如图 9-25 所示。

（4）如果输入的密钥有效，可以通过在线激活方式来激活 Windows 10，图 9-26 所示为成功激活后的 Windows 10 界面。



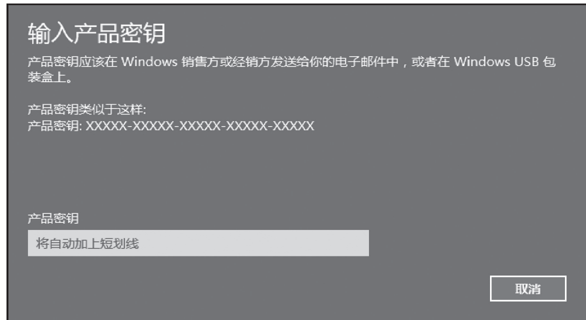


图 9–25　输入密钥激活 Windows



图 9–26　激活成功



小贴士

只有激活成功才能使用 Windows 10 的全部功能，否则会在一些方面受到限制。

第 10 章

计算机安全知识



本章内容

自从计算机诞生以来，病毒、木马、黑客等不安全因素就一直困扰着计算机用户，本章将讲解如何防御病毒、木马和黑客的攻击，以及如何做好系统自身的安全防范工作。



阅读重点

- 如何做好 Windows 10 系统的安全防范工作。
- 病毒、木马和黑客的攻击原理。
- 使用杀毒软件来保证计算机安全。



知识掌握

- 掌握系统安全设置的方法。
- 掌握 Windows 自带安全软件的使用。
- 掌握杀毒软件的使用方法。

从计算机诞生之日起，安全问题就没有停止过。小到一个系统漏洞、BUG程序，大到病毒、黑客，它们随时有可能让用户的计算机变成一个危险的泄密工具。

每一个计算机用户都有必要了解一些计算机安全知识，做好计算机的防护工作。只有自身安全意识提高了，才能更好地保护自己的隐私和安全。

10. 1　账户决定谁说了算

账户对于计算机来说是一个很重要的概念。账户决定了谁可以使用计算机，谁可以更改计算机。账户包含“账户名”“登录密码”“账户描述”和“使用权限”等信息，本节让来仔细说一说。

小贴士　在安装 Windows 10 系统的时候建立过一个账户，那是系统运行所必需的，计算机可以包含很多个账户，不同的用户可以建立不同的账户类型。

10. 1. 1　本地账户和 Microsoft 账户

前面一直使用微软 Microsoft 账户，它虽然能够让用户享受很多的微软在线服务，但如果没有网络，就完全没法发挥这个优势了。

在 Windows 10 中还可以像以往版本一样，使用本地账户登录计算机。本地账户虽然没有微软账户的各种同步优势，但在简单易用、不受网络限制等方面还是有其优势的。

小贴士　在 Windows 8 版本以前，计算机都只用本地账户登录，直到 Windows 8 开始才引入 Microsoft 账户的概念。

10. 1. 2　怎样新建本地 Windows 10 账户

要在 Windows 10 中新建账户，需要使用管理本地账号功能。

（1）在桌面的“此电脑”图标上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“管理”命令，如图 10-1 所示，打开“计算机管理”窗口。

（2）在“计算机管理”窗口中，依次单击“系统工具”→“本地用户和组”→“用户”



图 10-1　管理此电脑

选项，在窗口主体中可以看到此计算机当前的所有用户。如图 10–2 所示，这里有系统自带的内置账户，也有用户自己建立的账户。

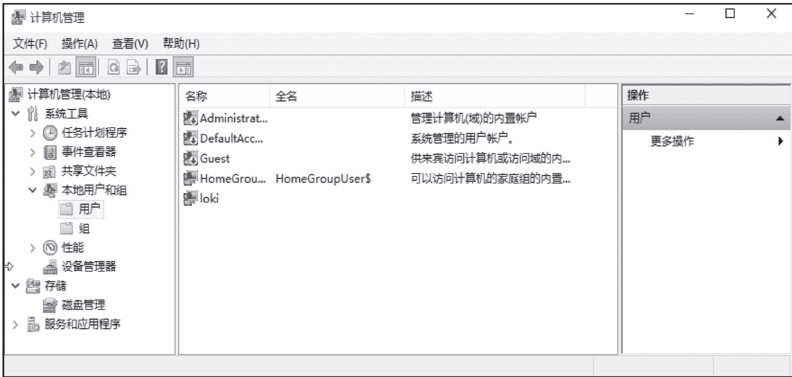


图 10–2　查看计算机用户

（3）想要新建账户，在窗口主体的空白处单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“新用户”命令，如图 10–3 所示。



图 10–3　新建用户

（4）打开“新用户”对话框，如图 10–4 所示，下面一一介绍该对话框中的选项。

❶ 用户名：设置新建账户的账户名。

❷ 全名：全名与用户名的区别是，全名是显示出来的用户名，而用户名是账户名。可以把它们理解为：用户名 = 账户，全名 = 昵称。

❸ 描述：说明账户性质和特征的说明，可以填得详细一些，也可以不填。

❹ 密码/确认密码：密码就是账户密码，如果不填，可以将账户设为无密码。“确认密码”文本框中需要重新输入一次密码，以免密码输入错误。

❺ 用户下次登录时须更改密码：如果选中该复选框，那么在用户下次登录时需要更改密码，这项设置主要是为了管理员给其他用户创建账户时使用。

❻ 用户不能更改密码：如果选中该复选框，那么标准用户无法更改自己账户的密码，这项设置主要是为访客型用户设计的。

❼ 密码永不过期：选中该复选框后，用户不会被提醒更改密码。提醒用户更改密码是为了提高安全性，可以在控制面板中进行设置。

❽ 账户已禁用：选中该复选框后，此账户将被禁用。

（5）下面来示范新建一个用户账户，如图 10-5 所示，新建用户名“Test”，全名“TestLiu”，描述写“ceshi（测试）”。因为笔者的计算机只有自己用，所以设置空密码，选中“密码永不过期”复选框，这样在登录时避免了每次输入密码的麻烦。填写完成后，单击“创建”按钮，新用户账户创建成功。读者在创建用户账户时，可以根据自身需求来选中选项。



图 10-4　新建用户



图 10-5　新建用户示范

（6）创建完的新用户账户可以在“本地用户和组”的“用户”中查看，图 10-6 所示是刚刚创建的“Test”账户。

（7）关闭“计算机管理”窗口，来到桌面，按〈Win + X〉组合键打开快速命令菜单，在这里选择“关机或注销”二级菜单中的“注销”命令，如图 10-7 所示，注销当前账户。

（8）注销与重启计算机不同，注销的作用是退出当前账户。上一步中注销了账户，计算机来到了选择登录账户页面，如图 10-8 所示，刚刚新建的账户“Test”也出现在账户选择页面中。

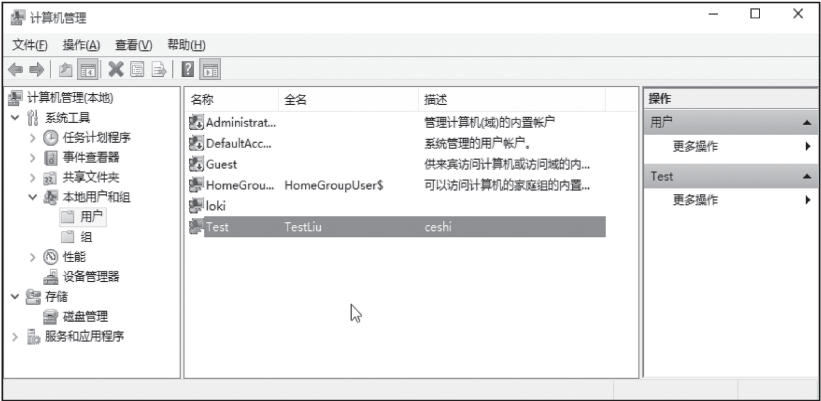


图 10–6　查看新建的账户

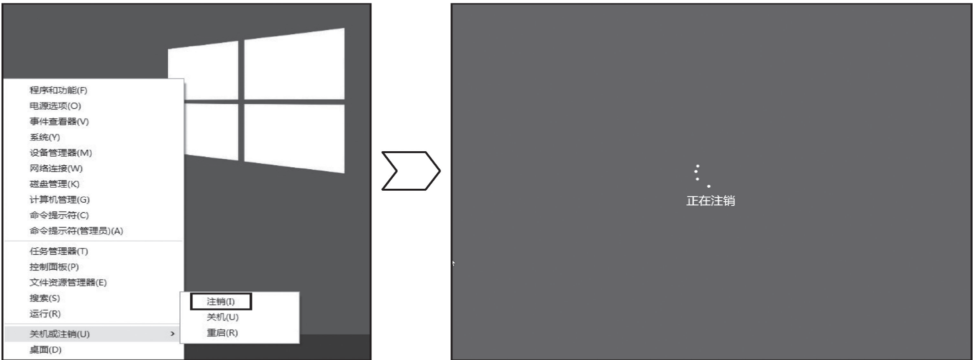


图 10–7　注销账户

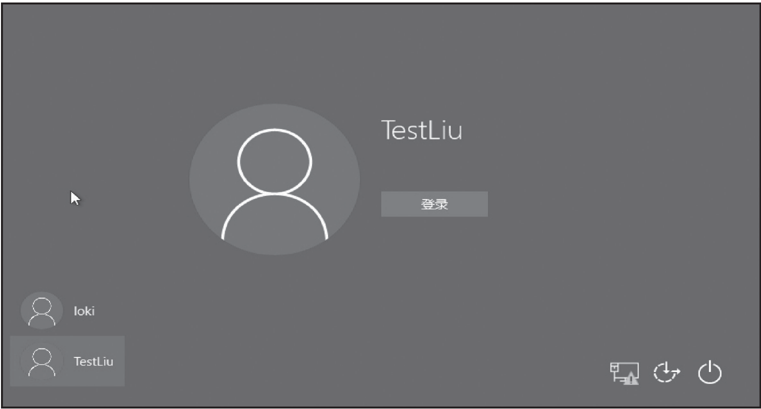


图 10–8　选择登录账户

（9）选择新建的账户“Test”登录，因为创建账户时没有输入密码，所以登录时直接进入账户初始化设置过程，如图 10–9 所示。账户第一次登录时，系统将对其进行初始化设置。



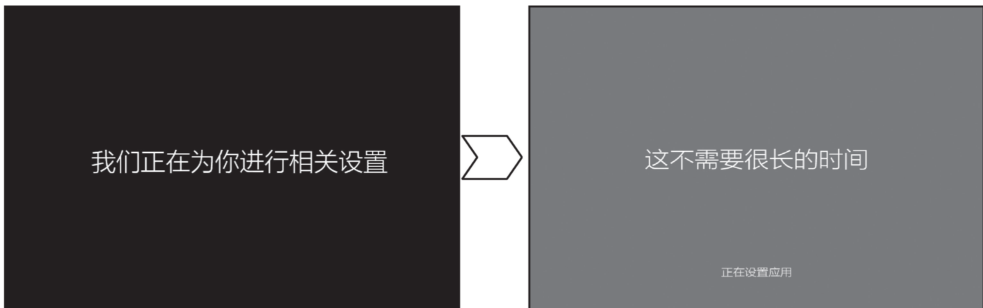


图 10-9　账户初始化

（10）初始化结束后，进入 Windows 10 桌面，如图 10-10 所示。读者可以看出，这是一个全新的桌面，说明新账户使用的全新设置与原来的账户完全无关。至此，新建账户结束。

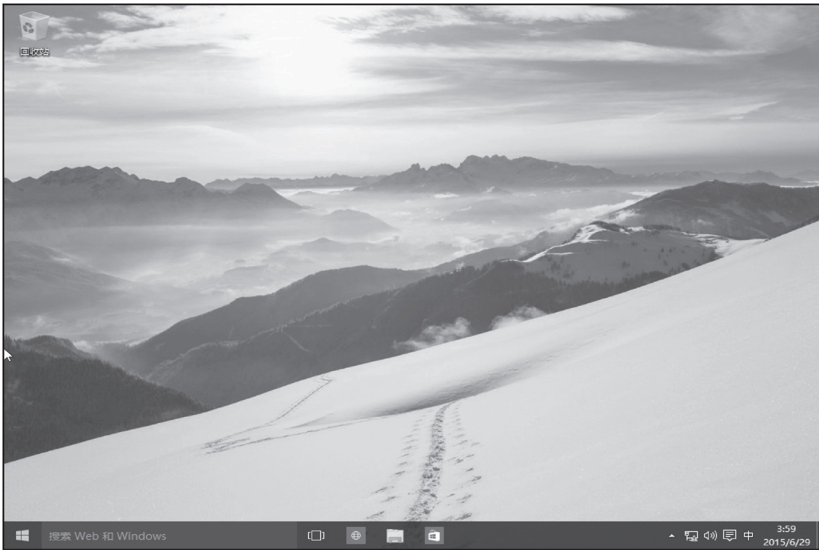


图 10-10　新账户的新设置



小贴士　本地账户可以不设置密码，这对个人计算机的登录还是很方便的。

10.1.3　更改账户信息

账户建立以后，如果想要修改账户的相关信息，依然可以使用“计算机管理”工具来更改。不过既然账户已经建立，就有一个更简单、更直观的修改方

法，那就是使用控制面板中的“用户账户”来进行修改。因为控制面板中对账户有更集中的管理和更多的修改内容，所以推荐用户在这里进行修改。

在桌面上按〈Win + X〉组合键打开快速命令菜单，选择“控制面板”命令，如图 10-11 所示打开控制面板。



图 10-11　快速命令菜单

在打开的“所有控制面板项”窗口中，选择“用户账户”选项，如图 10-12 所示，打开“用户账户”窗口。



图 10-12　控制面板中的“用户账户”选项

在“用户账户”窗口中显示的是当前登录的账户，如图 10-13 所示。下面来更改 10.1.2 节中新建的“Test”账户。单击“管理其他账户”链接。



图 10–13 “用户账户”窗口

打开所有用户账户列表，找到新建的“Test”账户，如图 10–14 所示，单击“TestLiu”账户。



图 10–14 选择要更改的用户

打开“更改账户”窗口，这里可以对账户进行改名、创建密码、设置家庭安全、更改账户类型和删除账户等操作，如图 10–15 所示。下面一一进行说明。



图 10–15 更改账户

1. 更改账户名称

单击“更改账户名称”链接，打开“重命名账户”窗口，在这里输入新的账户名称，如图 10–16 所示。

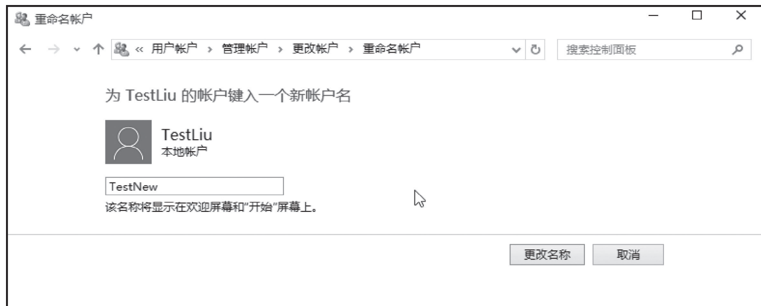


图 10–16　更改账户名称

这里将原来的“TestLiu”账户名更改为“TestNew”，需要注意的是，这里更改的其实是账户全名，这个在前面新建账户时讲到过，也就是账户的“昵称”。输入完毕后，单击“更改名称”按钮，将新的账户名保存，如图 10–17 所示。



图 10–17　更名完毕的新用户名

2. 创建密码

为账户创建一个密码，这样可以防止其他人随意使用该账户。上一节中新建的账户并没有设置密码，所以这次给它创建一个密码，单击“创建密码”选项，打开“创建密码”窗口，如图 10–18 所示。

输入一个新密码，并且在“确认新密码”文本框中再次输入密码，在密码提示文本框中输入密码提示，这个密码提示所有人都可以看到，必须输入一个只有用户自己知道答案的提示，比如“你毕业于哪所大学”或“你的第一个宠物叫什么”等。

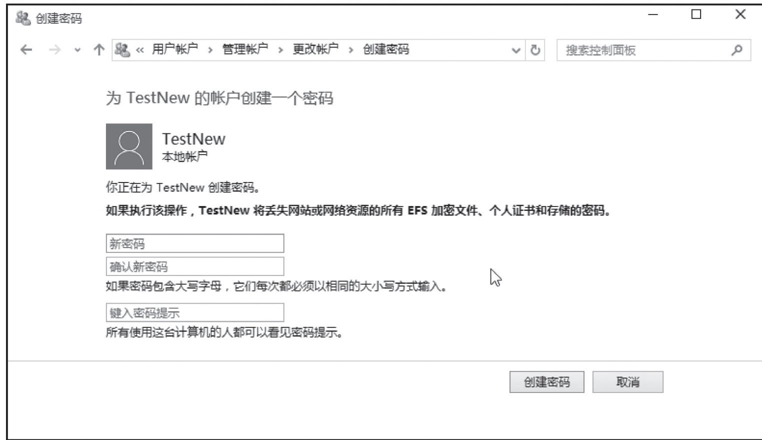


图 10–18　创建密码



小贴士

创建账户时要求输入“新密码”和“确认新密码”，这是为了防止密码输入错误，只有“新密码”和“确认新密码”完全一致，才能顺利完成创建。

输入完毕后，单击“创建密码”按钮，密码创建成功，如图 10–19 所示。这里可以看到原来的账户中多出了“密码保护”字样。



图 10–19　密码创建完毕的账户

3. 更改账户类型

在 Windows 10 的本地账户中，有“标准”和“管理员”两种类型。管理员对计算机有完全的控制权，而标准用户只能更改那些不影响其他用户或这台计算机安全性的设置。如何让创建的账户也享有管理员的权限？需要更改账户类型。

单击“更改账户类型”链接，打开“更改账户类型”窗口，如图 10–20 所示。



图 10–20　更改账户类型

这里将“TestNew”账户改为管理员账户，选中“管理员”单选按钮，然后单击“更改账户类型”按钮。更改成为管理员的“Test”账户在账户名下多了“管理员”字样，如图 10–21 所示。



图 10–21　更改成管理员的账户


小贴士

一般只设一个管理员账户，以免造成设置方面的冲突。

4. 删除账户

如果不再需要某账户，可以将该账户删除。在“管理账户”窗口中单击“删除账户”链接，打开“删除账户”窗口，如图 10–22 所示。如果单击“保留文件”按钮，会将账户的桌面、收藏夹等个性化设置保存在桌面的一个与账户同名的文件夹内，如果单击“删除文件”按钮，则将账户和账户设置全部删除。



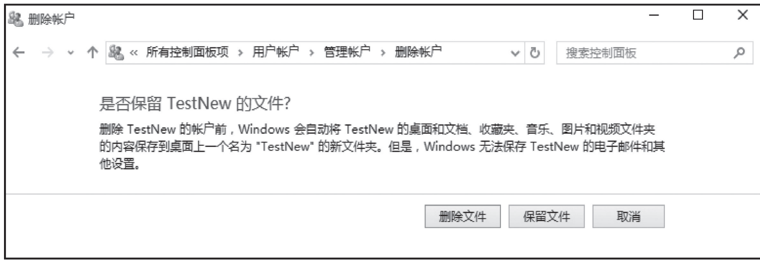


图 10-22　删除用户


小贴士　删除账户时，不能删除当前所登录的账户，如果必须删除此用户，可以创建并登录一个管理员账户，再删除之前登录的账户。

10.1.4　更改用户账户控制设置

账户控制是在有程序想要更改计算机设置时通知用户更改消息，利用好用户账户控制有助于预防有害程序对计算机的更改。

在“用户账户”窗口中，单击“更改用户账户控制设置”链接，如图 10-23 所示，打开“用户账户控制设置”窗口。



图 10-23　更改用户账户控制设置

在“用户账户控制设置”窗口中有 4 个安全等级可供选择。

（1）最高级：在试图安装软件或更改计算机设置，以及用户更改了计算机设置时，系统都会通知有关更改消息，图 10-24 所示为最高级，经常安装新软件和访问陌生网站的用户推荐使用最高级的设置。

（2）中高级：只有当应用试图更改计算机设置时才通知相关更改信息，如图 10-25 所示，经常使用常见应用和访问常见网站的用户推荐使用此设置，这也是系统默认的控制设置。

（3）中低级：仅当应用尝试更改计算机时才通知相关更改消息，并且不像

中高级那样明显降低桌面亮度，如图 10–26 所示。中低级设置的好处只是不降低桌面亮度，不推荐用户使用这个设置。

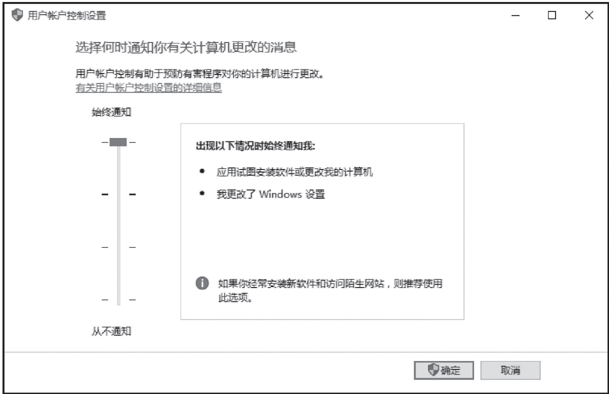


图 10–24　最高级控制设置

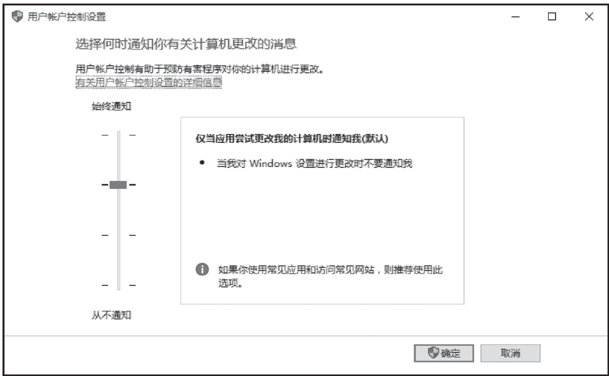


图 10–25　中高级控制设置

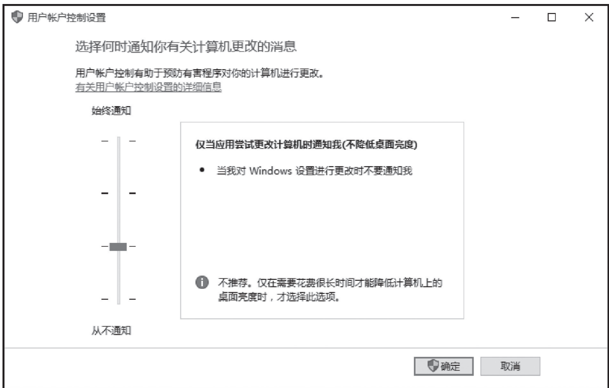


图 10–26　中低级控制设置



（4）低级：无论何时都不通知计算机更改相关信息，如图 10–27 所示。系统并不推荐用户使用此设置，因为不会有更改通知，所以对安全有信心并且不希望被通知打扰的用户可以选择此设置。

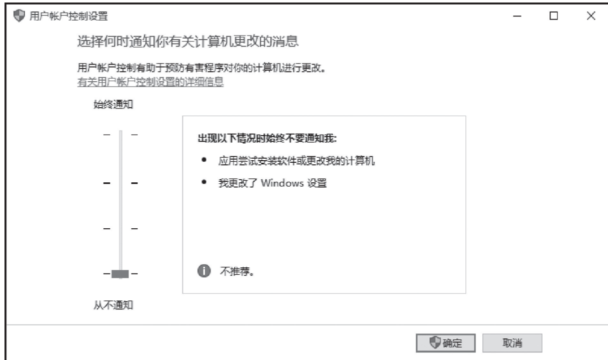


图 10–27　低级控制设置



小贴士　账户控制是为了让用户能够在有改变计算机的设置操作时让用户判断是否进行，这样可以避免一些恶意操作对计算机造成不良影响。

10.1.5　创建密码重置盘

密码重置盘是帮助用户重置密码的好帮手，如果用户忘记密码，可以使用密码重置盘来重置密码，但它也有一些缺点，就是任何人持有此盘都可以重置用户的密码。总的来说，密码重置盘还是很方便使用的，只要用户能够妥善保存。

创建密码重置盘的方法或过程如下。

（1）在“用户账户”窗口中，单击左侧控制窗格中的“创建密码重置盘”链接，如图 10–28 所示。



图 10–28　创建密码重置盘

（2）创建密码重置盘必须使用 U 盘。插入 U 盘，打开“忘记密码向导”对话框，如图 10–29 所示。

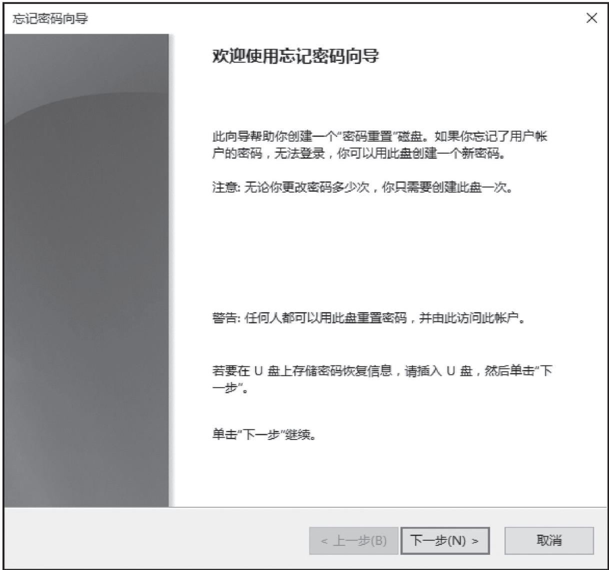


图 10–29　“忘记密码向导”对话框

（3）选择 U 盘。如果计算机上插有多个 U 盘，选择想要创建的重置盘，如图 10–30 所示，忘记密码向导会将账户信息保存到选中的 U 盘上。

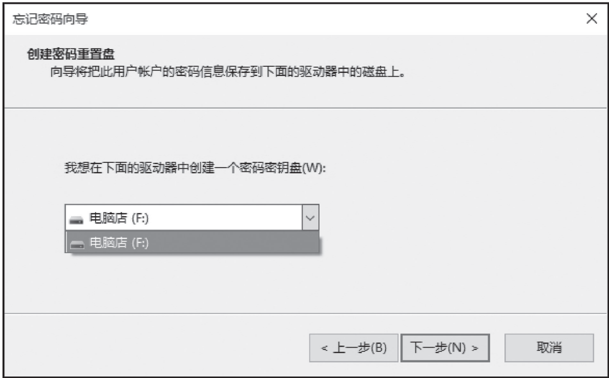


图 10–30　选择 U 盘

（4）输入当前密码。如图 10–31 所示，如果以后使用重置盘重置了密码，也不必再更改密码重置盘。

（5）单击“下一步”按钮，开始创建密码重置盘，如图 10–32 所示。注意在此过程中不可以拔出 U 盘。



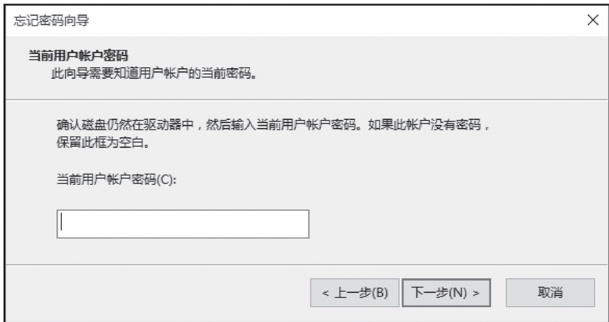


图 10–31　输入当前密码

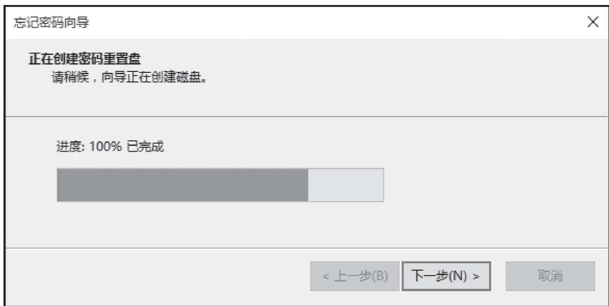


图 10–32　开始创建密码重置盘

（6）密码重置盘创建完成，如图 10–33 所示。如果以前也创建过密码重置盘，此时使用以前所创建的重置盘将不能再重置密码。

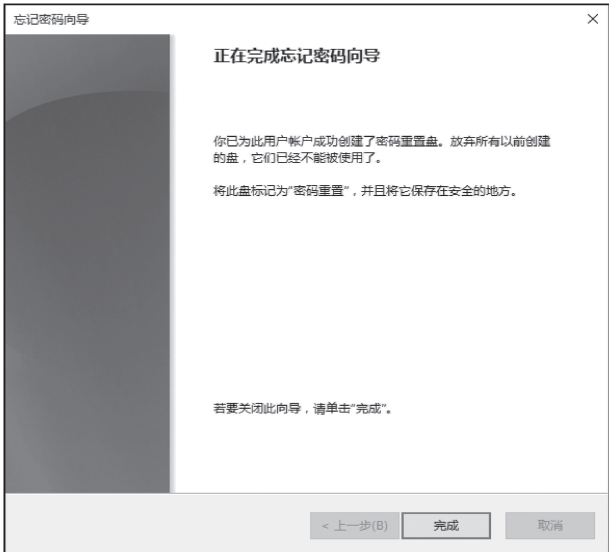


图 10–33　完成密码重置盘的创建

10.1.6 管理凭据

用户在计算机的使用中经常会遇到需要频繁地登录某服务器，所以每次都需要输入用户名和密码，这种重复的操作显然会影响工作效率，特别是对局域网服务器的访问。

Windows 10 的凭证管理功能能够帮助用户完成认证工作。凭据管理器是一个系统组件，当用户第一次输入用户名和密码的时候，凭证管理器可以将这些访问凭据（用户、密码、证书等）保存在本地，再次访问该服务器站点时，Windows 10 系统会自动完成凭据的认证过程。

在 Windows 10 的凭据管理中，有“Web 凭据”和“Windows 凭据”，下面来看看凭据管理都有什么功能。

在“用户账户”窗口中，单击“管理你的凭据”链接，如图 10-34 所示，打开凭据管理器。



图 10-34 打开凭据管理器

在凭据管理器中，有“Web 凭据”和“Windows 凭据”两项，下面先来看看 Web 凭据。如图 10-35 所示，在“Web 密码”列表中显示了网站和用户登录网站时所使用的账户和密码。



图 10-35 Web 凭据管理

再来看看“Windows 凭据”，如图 10-36 所示，列表中显示的是局域网凭据和一些应用的凭据，用户也可以添加对应网站或地址的凭据，如图 10-37 所示。



图 10-36　Windows 凭据

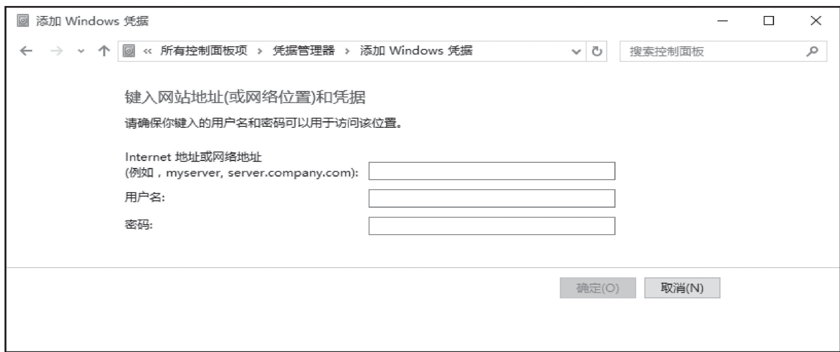


图 10-37　添加凭据

10.1.7　管理文件加密证书

Windows 10 给文件或文件夹加密的方法类似于给文件或文件夹设置一个权限。对于拥有这个权限的用户来说，文件或文件夹的加密是透明的，使用时不必手动解密；对于没有得到许可的用户来说，文件或文件夹是无法打开或复制的。

▷▷ 10.2　更新与安全

10.2.1　Windows 更新

Windows 是一个不断发展的系统，在每一个版本开发的过程中，都有可能存在各种问题和漏洞，有时候还会推出新的功能，所以更新 Windows，保持 Windows 的版本较新，可以让用户的体验更加丰富。

用户可以通过 Windows 10 中的“设置”来完成更新。

（1）在桌面上单击“开始”按钮，在弹出的“开始”菜单中选择“设置”命令，如图 10–38 所示。

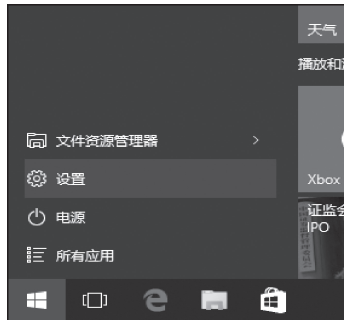


图 10–38　“开始”菜单中的“设置”

（2）在“设置”窗口中，选择“更新和安全”选项，如图 10–39 所示，打开“更新和安全”设置窗口。



图 10–39　设置中的更新和安全

（3）在“更新和安全”设置窗口中，选择“Windows 更新”选项，如图 10–40 所示，窗口右侧显示更新选项。

（4）单击“检查更新”按钮，开始自动检测是否有更新内容，如果有更新，则自动下载安装，如图 10–41 所示。

（5）除了上述单击“检查更新”按钮的方法以外，还可以在图 10–40 中单击“高级选项”链接，在打开的“高级选项”设置窗口中设置自动更新或通知以安排重新启动更新，如图 10–42 所示。在这里还可以设置同时更新微软的其他产品等功能。





图 10–40　Windows 更新



图 10–41　自动安装更新内容

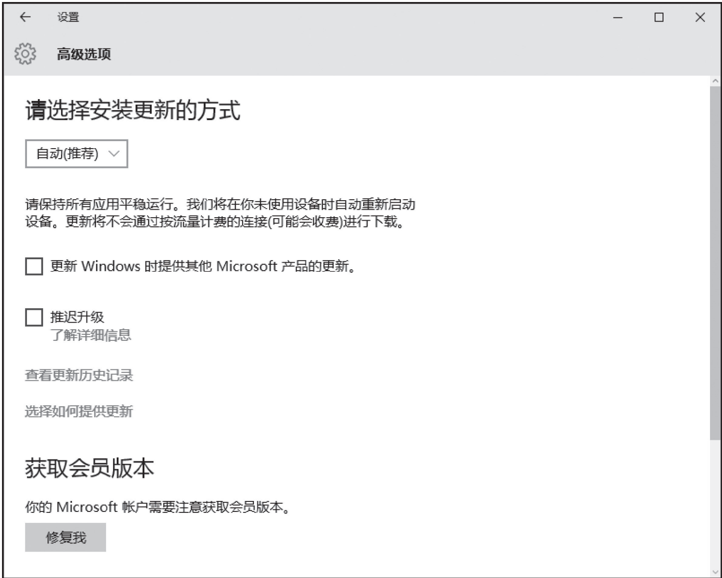


图 10–42　高级选项

小贴士 保持 Windows 的最新版本，可以改正一些开发过程中存在的错误。

10.2.2 备份

备份文件是将用户的文件备份到其他驱动器上，这样即使原始文件丢失或损坏，还可以从其他驱动器还原它们，如图 10-43 所示。既可以在同硬盘中备份，比如将 C: 中的文件备份到 D: 中，也可以将文件备份到其他设备中，比如移动硬盘或 U 盘，这样即使硬盘出现故障，也能保证文件的安全。



图 10-43 备份文件

小贴士 备份与复制都是将文件复制一份并保存在别的地方，但备份主要针对设置文件和记录用户数据的文件。

10.2.3 恢复

恢复有点像手机中的恢复出厂设置功能，如果计算机运行异常，可以使用恢复功能来重置计算机，重置时可以保留用户文件不被删除，这比重装系统要方便得多，如图 10-44 所示。

小贴士 如果遇到了严重的系统错误或操作失误，可以通过恢复将 Windows 恢复为最初的安全状态。



图 10-44　重置计算机

10.3　Windows 10 自带防御武器

10.3.1　安全性与维护

随着 Windows 系统的不断进步，对于无处不在的病毒、黑客等安全隐患，Windows 也有一定的防护能力，Windows 防火墙和 Defender 等安全程序让 Windows 10 比老版本更加安全。想要知道当前计算机的安全状况怎么样，可以通过控制面板中的“安全性与维护”选项来进行查看。

打开控制面板，选择“安全性与维护”选项如图 10-45 所示，打开“安全性与维护”窗口。

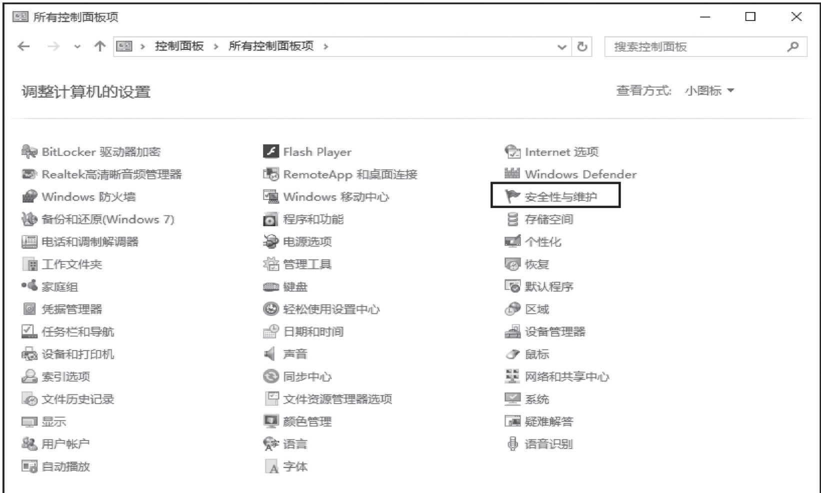


图 10-45　控制面板中的“安全性与维护”选项

在“安全性与维护”窗口中，查看计算机的各种防护措施是否开启，并查看维护计算机正常工作的一些记录，如图 10–46 所示。



图 10–46　安全性与维护

展开“安全”选项组，打开安全状态的列表，如图 10–47 所示。在这里可以看到当前防火墙和病毒防护等功能是否正常。

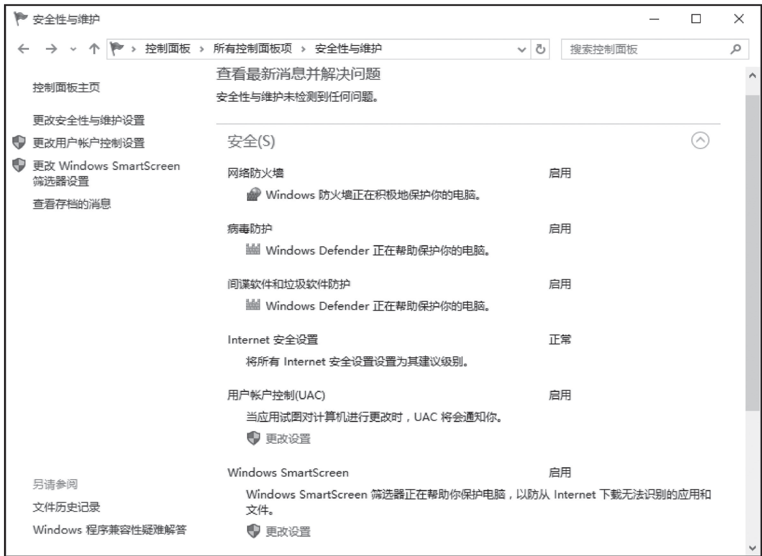


图 10–47　安全状态查看

展形“维护”选项组，打开维护记录，如图 10–48 所示。其中“自动维护”功能可以让系统在不影响使用的情况下检测和修复错误和故障，是很实用的功能。



图 10–48　维护记录查看



> **小贴士** 开启 Windows 自带的防护措施可以让大部分网络攻击和病毒攻击无效，但还不能实现完全防御。

10. 3. 2　Windows SmartScreen

Windows SmartScreen 筛选器是专门监测从 Internet 下载的未识别的应用和文件，处理这些未识别文件将对计算机安全产生影响。

在“安全性与维护”窗口中，单击左侧控制窗格中的“更改 Windows SmartScreen 筛选器设置”选项，如图 10–49 所示。



图 10–49　更改 Windows SmartScreen

在打开的“Windows SmartScreen”对话框中，可以选择“运行来自 Internet 的未识别应用之前需要获得管理员批准（推荐）”“运行来自 Internet 的未识别应用之前会发出警告，但不要求管理员批准”和“不执行任何操作（关闭 Windows SmartScreen 筛选器）”3 个单选按钮，如图 10–50 所示。

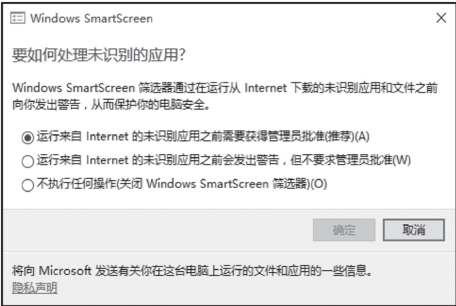


图 10–50　Windows SmartScreen 筛选器

小贴士

通过 Windows SmartScreen 筛选器可以阻止一些来自网络的未知程序运行，保证计算机不受恶意软件的自动下载和安装。

10. 3. 3　Windows 防火墙

防火墙的作用是防止其他人通过网络访问此计算机，这样可以有效地防止黑客和恶意软件通过网络对计算机进行攻击。

在“所有控制面板项”窗口中，选择“Windows 防火墙”选项，打开“Windows 防火墙”窗口，如图 10–51 所示，查看当前防火墙的状态。



图 10–51　Windows 防火墙



如果想要关闭或开启防火墙，可以单击左侧窗格中的“启用或关闭 Windows 防火墙”，打开防火墙的“自定义设置”窗口，如图 10–52 所示。

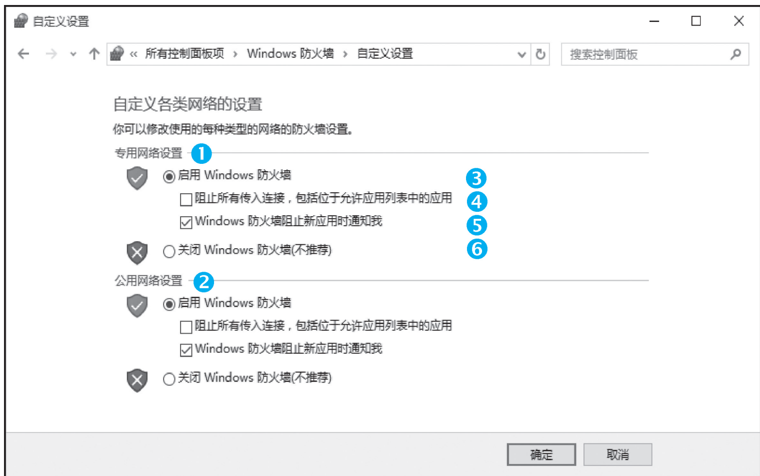


图 10–52　防火墙设置

❶ 专用网络设置：只有特定用户可以使用的网络，大部分用户所用的都是这种专用网络。

❷ 公用网络设置：所有用户都可以使用的网络，比如咖啡馆的 Wi-Fi 等，其安全性比较低。

❸ 启用 Windows 防火墙：启用防火墙。

❹ 阻止所有传入连接……：简单来说就是关闭网络。

❺ Windows 防火墙阻止新应用时通知我：当有程序试图连接网络的时候，防火墙会判断此程序是否是允许连网的程序，如果不是，将被防火墙限制。新应用第一次连接网络的时候会通知用户，让用户对其进行是否允许连接的设置。

❻ 关闭 Windows 防火墙：关闭防火墙。

防火墙可以允许一些应用连接网络，也可以阻止它们连接，可以通过防火墙的设置来决定是否允许某些应用连网。

单击“Windows 防火墙”窗口左侧窗格中的“允许应用或功能通过 Windows 防火墙”选项，打开“允许的应用”对话框，如图 10–53 所示，在此可以进行是否允许应用通过防火墙的设置。



小贴士

Windows 防火墙不但可以防止网络计算机访问本机，还可以阻止局域网用户对本机的访问，当局域网用户无法访问时可以关闭防火墙试试。

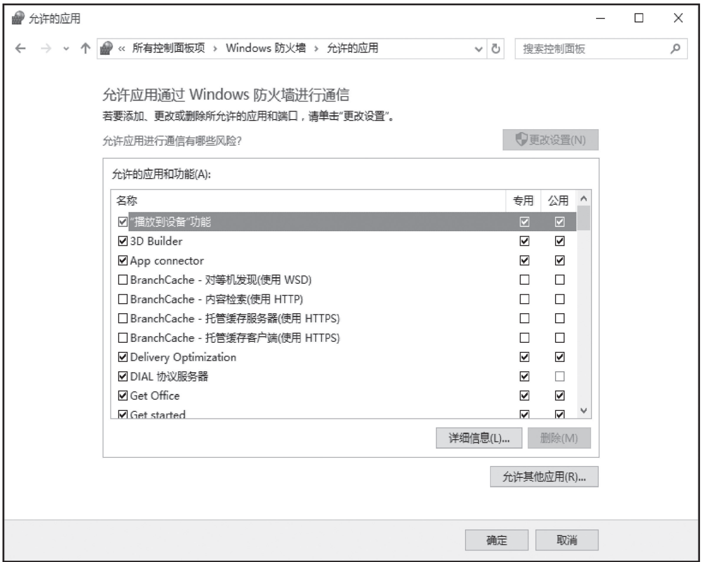


图 10-53　设置允许应用通过防火墙

10. 3. 4　Windows Defender

Defender 是 Windows 自带的杀毒软件，这款杀毒软件虽然功能简单，但查杀病毒的效率还是不错的。在“所有控制面板项”窗口中选择“Windows Defender”选项，打开“Windows Defender”窗口，如图 10-54 所示。

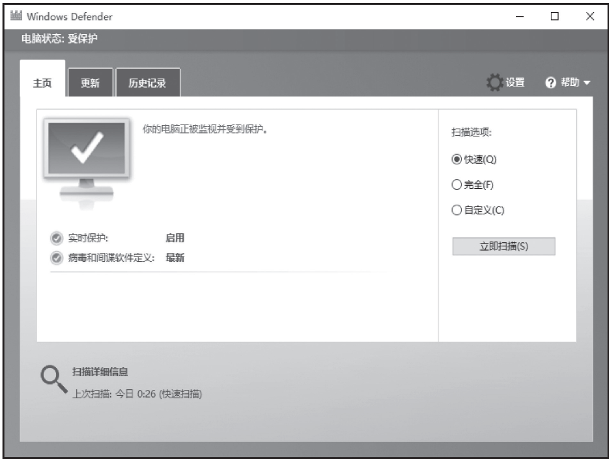


图 10-54　Windows Defender

这里先说两个名词，“扫描”就是对文件是否感染病毒进行检查，也叫作“查毒”；“查杀”= 扫描 + 杀毒。

在“Windows Defender“窗口中，可以看到有 3 种扫描模式：“快速”“完全”和“自定义”。

◇“快速”扫描模式是通过对重要文件和区域使用病毒特征技术来进行查毒，所以查毒的速度非常快。

◇“完全”扫描模式是全硬盘无死角地查杀病毒。

◇“自定义”是对某个指定的文件或文件夹进行查杀。

在“更新”选项卡中可以对 Defender 进行更新，主要是更新病毒库，只有在病毒库中记录的病毒才能被杀毒软件扫描出来，如图 10-55 所示。

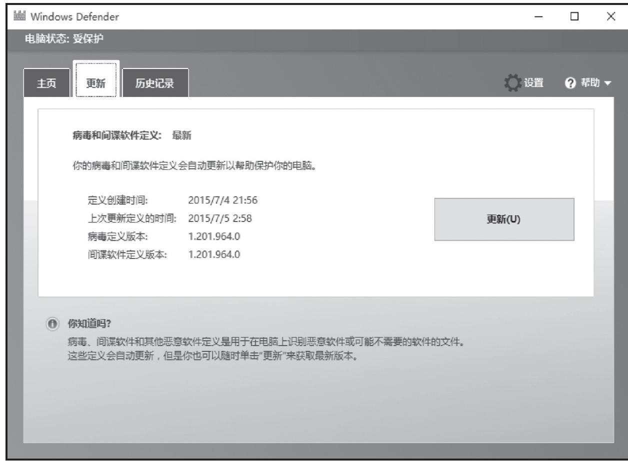


图 10-55　更新 Defender

在“历史记录”选项卡中可以查看以往对病毒扫描的记录，如图 10-56 所示。



图 10-56　Defender 的历史记录

小贴士：Windows Defender 是 Windows 自带的安全工具，可以看作 Windows 的附件，这点与独立的杀毒软件不同。

10.4　杀毒软件的安全攻防

为什么 Windows 10 自带了防火墙和对付病毒的 Defender，还是需要一些专门的安全软件来解决安全问题呢？原因是计算机安全方面存在的漏洞太多了，Windows 自带的防火墙及杀毒软件不尽如人意。

这一节来介绍与计算机安全相关的概念以及常用杀毒软件的对比。

10.4.1　病毒、木马和黑客

1. 计算机病毒

计算机病毒如雷贯耳，可是究竟什么是计算机病毒？它又存在在哪里呢？

计算机病毒其实也是一个程序、一段可执行代码，它就像生物病毒一样具有破坏能力和复制能力。如果置之不理，计算机病毒很快就会蔓延到整个计算机甚至局域网上的其他计算机，而且常常难以根除。它们自身附着在各种类型的文件上，当文件被复制或转移时，它们也就跟着蔓延开来。

除了上面说的传染性外，更让用户头疼的就是病毒的破坏性。一个被感染的病毒载体，看起来可能仅仅是一张图片或一段文字，但它可能会毁了用户的文件、格式化用户的硬盘、占满用户的空间、让用户的系统崩溃。图 10–57 为曾经造成无数计算机损坏的熊猫烧香病毒。



图 10–57　熊猫烧香病毒

病毒就是能够通过某种途径潜伏在计算机存储介质或程序中，当达到某种条件时就会被激活，针对计算机资源进行破坏的一组程序或指令集合。

小贴士：有些病毒非常隐蔽，而且具有迷惑性，用户一不小心就会成为受害者，因此定期扫描计算机还是很有必要的。

2. 蠕虫

蠕虫是计算机病毒的一种，它的传染途径是利用网络进行复制和传播。这种病毒一般是利用 Windows 系统的漏洞进行攻击，一旦感染，计算机就会自动连接

上网，利用各种手段（如邮件、共享资源等）进行自动传播和破坏。

3. 木马

木马病毒因古希腊特洛伊战争中著名的“木马计”而得名，顾名思义，它是指一种伪装潜伏的网络病毒。

木马病毒的发作要在用户的计算机里运行客户端程序，如图 10–58 所示，一旦发作，就可设置后门，定时地发送该用户的隐私到木马程序指定的地址，一般同时内置可进入该用户计算机的端口，并可任意控制此计算机，进行文件删除、复制和改密码等非法操作。



图 10–58　木马病毒

小贴士 木马会通过邮件附件发出，或捆绑在其他程序中。木马程序会修改注册表、驻留内存、在系统中安装后门程序、修改该开机加载附带的木马等。

4. 广告插件

广告插件是不法人员恶意开发的软件（Adware），是在用户不知情的情况下下载并安装或与其他软件捆绑，通过弹出式广告或以其他形式进行商业广告宣传的程序。安装广告软件之后，除了不停跳出广告外，往往还会造成系统运行缓慢或系统异常。

5. 间谍软件

与广告软件一样，间谍软件也是在用户不知情的情况下下载并安装或与其他软件捆绑的间谍程序，如图 10–59 所示。间谍软件会在用户计算机上安装后门程序，用户的隐私数据和重要信息会被那些后门程序捕获，这些“后门程序”甚至还能使黑客远程操纵用户的计算机。时下猖獗的网游盗号软件就是间谍软件的代表。



图 10-59　间谍软件的危害

6. 网络钓鱼

网络钓鱼是指攻击者利用欺骗性的邮件和网站诱使受害者泄露自己的个人资料，如银行账户密码、网银密码等，给受害者带来巨大的经济损失，如图 10-60 所示。



图 10-60　钓鱼网站



小贴士

网上银行、购物网站等是钓鱼网站的重点攻击对象，因为这样的攻击会给攻击者带来利益，而用户也会直接损失财物。

7. 黑客

有些人依靠自己对计算机技术的了解，通过网络和计算机的安全漏洞，对他人计算机进行查看和更改，获取他人隐私信息或对计算机进行攻击，造成不可估

量的损失。

小贴士 惩治黑客的攻击不是计算机初学者可以做到的，作为计算机新手，我们需要做的就是做好自己计算机的安全防护措施，让黑客无法轻易得手。

10.4.2 杀毒软件的对比

目前网络上常见的杀毒软件不少，每个软件都有自己的优缺点，如何选择杀毒软件来保护自己需要用户自己决定。

1. 360 安全卫士

360 安全卫士是 360 安全中心出品的一款免费杀毒软件，它具有查杀率高、资源占用少、升级迅速等优点。360 杀毒可以与其他杀毒软件共存，配合 360 安全卫士，将使用户的计算机具有更高的安全等级。

2. 金山毒霸

金山毒霸是金山公司推出的一款杀毒产品，它采用革命性的杀毒体系，轻巧快速。它最大的特点是整合性高，金山毒霸可以附带很多实用功能，（如防火墙、防插件和系统优化等），而且是免费使用的。

3. 百度杀毒

百度杀毒是百度公司全新出品的专业杀毒软件，它集合了百度强大的云端计算、海量数据学习能力与百度自主研发的反病毒引擎专业能力，是近年来新兴的一款小有名气的杀毒软件。

4. 腾讯电脑管家

腾讯电脑管家集杀毒与管理功能于一身，是一款免费的网络安全软件，它包含杀毒、实时防护、漏洞修复、系统清理、电脑加速和软件管理等功能。

小贴士 目前免费杀毒已经成为主流，用户不必再花大把钱来购买杀毒软件了，不过想要得到更为细致的保护，有时还是需要花一些钱的。

本书由经验丰富的计算机专家精心编写，全面介绍了Windows 10各方面的知识点，内容涉及Windows 10的特色功能，Windows 中的桌面系统、“开始”菜单系统、窗口系统、文件系统以及Windows中的网络和安全知识等热点内容。

本书面向中老年人和电脑操作零基础的用户，内容丰富、通俗易懂，并且结构清晰，配有大量的实例操作，让读者可以边看书边操作，一步一步迈入Windows 10的崭新世界。

在线互动交流平台

官方微博：http://weibo.com/cmpjsj
豆 瓣 网：http://site.douban.com/139085/
读者信箱：cmp_itbook@163.com

Windows 10 使用详解





深入浅出，拒绝枯燥

笔者用轻松的笔触把Windows 10的新特性、计算机软硬件知识、网络安全等内容阐述得透彻而易懂，让学习不再枯燥。

系统全面，内容丰富

本书全面覆盖Windows 10的基本操作、中高级应用、系统维护、硬件管理及网络连接等内容，带领读者全面了解微软的“最后一款Windows”。

配套光盘，超值赠送

本书配套光盘除了包含Windows 10的视频讲解，还赠送了介绍计算机各重要组件的基础知识视频，以及介绍修复各种计算机故障的资料。

51CTO.com
技术成就梦想

地址：北京市百万庄大街22号
邮政编码：100037
电话服务
服务咨询热线：010-88361066
读者购书热线：010-68326294
010-88379203
网络服务
机工官网：www.cmpbook.com
机工官博：weibo.com/cmp1952
金书网：www.golden-book.com
教育服务网：www.cmpedu.com
封面无防伪标均为盗版


机械工业出版社微信公众号


计算机分社微信服务号


机工IT互联网工厂微信服务号

上架指导 计算机/操作系统
ISBN 978-7-111-52060-3
策划编辑◎王海霞 / 封面设计◎





定价：69.00元（含1DVD）